ежемесячное издание

огородник

9'2010

СЕНТЯБРЬ 2010

Опаленные солнцем

Луковичные на старте

Создание малинника

Лечит сама природа

Наш фаворит — двуликий перец

4 820077 600011 09>

Скан APN

огородник

Сентябрь'2010 (171)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО "Юнивест Медиа"
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

ИЗДАТЕЛЬ
Юнівест Медіа

Генеральный директор
АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

РЕДАКЦИЯ
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА (главный редактор)
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО, ТАТЬЯНА ДРАГАНОВА (редакторы отделов)
АЛЛА ПЕКУР, ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК (литературные редакторы)
ИВАН АНДРИЙЧУК (дизайнер)
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ (фотограф)
АЛЕКСАНДРА ДЯГИЛЕВА (оператор компьютерного набора)

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ
01601 Киев, ул. Тургеневская, 38.
Тел. (44) 494-09-06
e-mail: ogorodnik@univest-group.com
www.ogorodnik.com

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ
Игорь СКАЗАТНЫЙ (директор департамента)
Тел.: (44) 499-97-62
e-mail: og.reklama@univest-group.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ
Владимир ЯКОВИНА

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
Павел ПОЛЮХОВИЧ (начальник отдела)
Тел.: (44) 499-97-68
e-mail: realise@univest-group.com
Подписано в печать 16.08.10 г.
Усл. печ. л. 3,75
Общий тираж 202 000 экз.
Зак. № 181/03126

Univest Print
Печать типографии "Юнивест Принт"
01054, Киев, ул. Дмитриевская, 44-Б
тел. (044) 494-09-03
www.univest-print.com

Подписка
принимается во всех почтовых отделениях Украины
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629
ЖУРНАЛ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЕМ –
22457
В каталоге Роспечать
18441

Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций. Переписка с читателями только на страницах журнала. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.

© ООО "Юнивест Медиа", 2010

В номере:

Огород 6

Традиционные
Омытый "Байкалом"
Есть такой сорт
И так, и сяк — горько!
Итоги сезона
Суперабсорбенты — от засух и наводнений
Защита растений
Опаленные солнцем

Сад 16

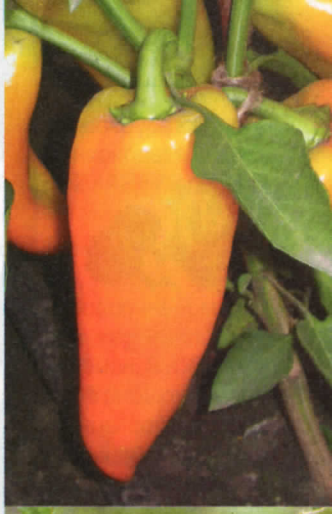
Ягодник
Искусство выращивать малину
Технологии
Осень: сажаем землянику
Виноградарство
Европейский виноградник в Крыму
Опыт
Чего хочет хурма...
Защита растений
Вспухание плодов груши
Агрошкола

Дизайн усадьбы 34

Цветник
Миниатюрные родственники тюльпанов
Актуально
Вестники весны
Опыт
Сад пионов
Сорт
Кружева и воланы гейхеры
Впечатления
Новые комбинации

Домострой 46

Прелести сезона
Крутой перец
Заготовь вовремя
Лечит сама природа
Мастерская
Строим шахтный колодец
Бюро добрых услуг



Скан APN

Омытый "Байкалом"

Выращиваем перец без "химии"

Перец — достаточно требовательное и капризное растение, поэтому неудивительно, что ему часто достаются изрядные дозы и минеральных подкормок, и фунгицидов, и стимуляторов. Порой даже опытным огородникам кажется, что именно с этим овощем без "химии" не управиться, если мы хотим, чтобы плоды были ровные и сочные, крупные и толстостенные... Словом, роскошные, никакой болезнью не подпорченные. И конечно, очень хочется выпестовать таких красавцев "на всем натуральном". Ведь перец — кладезь витаминов, каротинов и прочих, очень нужных организму элементов. Остается только добиться того, чтобы он вырос экологически чистым...

Овощи в своем хозяйстве выращиваем уже много лет. В открытом грунте из года в год чередуем томаты, перец, баклажаны с луком, чесноком, бобовыми. Но вот в условиях пленочных теплиц соблюдать севооборот сложно. Понятно, что длительное выращивание овощей на одном месте приводит к накоплению в почве фитопатогенных микроорганизмов — возбудителей бактериальных, грибных, вирусных заболеваний. Так что в течение сезона химические средства защиты приходилось использовать многократно. С каждым годом таких обработок становилось все больше, поскольку болезни и вредители адаптировались к препаратам. Подумав, мы решили кардинально изменить технологию выращивания овощей — использовать современные биологические средства защиты растений и агротехнику природного земледелия.

Начали с осени. Убрав остатки растений, внесли в почву водный раствор ЭМ-препарата "Байкал ЭМ-1", содержащий эффективные микроорганизмы. Весной эту процедуру повторили перед обработкой почвы. Вносить водный раствор ЭМ-препарата нужно тогда, когда температура почвы не ниже 10 °С, поскольку в холодной земле микроорганизмы замирают.

Перед посевом семена перца, томатов, баклажанов замочили в растворе биоактиватора **азотофит**. Во время роста рассады провели одну корневую подкормку водным раствором "Байкал ЭМ-1". Наша первая "органическая" рассада была, как обычно, в срок высажена в пленочные теплицы и открытый грунт. Мы понимали, что результат будет зависеть от правильного соблюдения нами всех агротехнических приемов природного земледелия. Во-первых, никаких минеральных подкормок почвы (минеральные удобрения погубят микроорганизмы в почве), во-вторых, полный отказ от традиционных средств защиты растений (категорически нельзя совмещать биологические методы с химическими, поскольку последние вызывают гибель не только патогенных, но и агрономически полезных микроорганизмов).

Рассада перца росла и развивалась хорошо. Через месяц после высадки, перед началом цветения, провели корневую подкормку биоактиватором **азотофит** с последующим обильным поливом. Через неделю после подкормки рассаду перца было не узнать: кусты значительно подросли, стали густооблиственными, массовое цветение началось очень дружно, плоды завязывались интенсивно.

Для борьбы с листогрызущими и сосущими вредителями применяли биоинсектициды **актофит и фитоверм**. Эффект был виден после трехкратной обработки растений с интервалом в 8—10

Скан APN

дней. Для защиты растений от болезней применяли биофунгициды **триходермин, гаупсин, микосан, фитоспорин, фитоцид.** Провели трехкратную обработку, чередуя препараты каждые 2 недели. На разных участках перца, баклажанов, томатов испытывали разные схемы обработки (микосан, фитоцид, гаупсин; триходермин, фитоспорин, микосан; гаупсин, микосан, фитоцид и т. д.). Существенной разницы от применения разных вариантов обработки не заметили. Растения чувствовали себя хорошо, не болели. Обработки явно ускорили начало цветения и плодоношения не только перца, но и баклажанов, томатов, особенно в открытом грунте. У таких сортов перца, как Лумина, Айвенго, Тритон, Король США, Морозко, плоды достигли технической спелости уже к 10 июня (при высадке двухмесячной рассады в открытый грунт в I декаде мая).

С этого времени мы перестали обрабатывать растения биофунгицидами, поскольку перец уже употребляли в пищу, и перешли к более безобидному медицинскому препарату **трихопол.** Измельчали 10—20 таблеток трихопола в порошок, растворяли в небольшом количестве теплой воды, настаивали 1 ч, затем разводили в 10 л воды. Опрыскивали растения поздно вечером, когда температура воздуха снижалась до 20—24 °С. Обработки трихополом проводили один раз в 2 недели, до самой осени. Иногда чередовали с другим рабочим раствором (20 капель йода и 2 л молочной сыворотки на 6— 7 л воды).

Наши натуральные перцы удались на славу. Мы получили отменный урожай красивых плодов.

И здесь трудно переоценить роль сорта. Ведь хочется и урожай получить как можно раньше, и чтобы плодоношение было обильным, и чтобы перцы были крупные, вкусные, да еще и всевозможной окраски — красные, оранжевые, желтые, фиолетовые, зеленые... Естественно, соединить все в одном невозможно. Ежегодно в конце сезона мы делаем "сортопрочистки" в своей коллекции. Продуктивные сорта оставляем, слабенькие выбраковываем и заменяем их перспективными новинками.

Из новинок нынешнего сезона нам показались привлекательными раннеспелые сорта **Чудо Великан** (плоды массой 250—300 г, удлиненно-кубовидные, толщина стенки 8—9 мм), **Бугай** (плоды желтого цвета, массой 300—400 г, толщина стенки 10 мм), **Игрок** (плоды плоскоокруглые, интенсивно-красные, массой 200 г, толщина стенки 9—10 мм), **Нежность** (плоды красные, размером 10х5 см, толщина стенки 7—8 мм. Сорт поразил высокой продуктивностью и продолжительным периодом плодоношения), а также среднеранний сорт **Кубышка** (плоды крупные, массой до 300 г, почти квадратные, размером 10х12 см, толщина стенки 8—10 мм) и суперранний сорт **Морозко** (одновременно завязывает до 20 плодов темно-красного цвета, массой 100—120 г, толщина стенки 5—6 мм). В группе высокорослых крупноплодных сортов (**Боцман, Барон, Мастодонт**) в этом сезоне тоже достойное пополнение — новинки российской селекции **Нежность, Чудо Великан, Раджа.**

Маримба

Есть в нашей коллекции любимые бессменные сорта перца, с которыми дружим уже много лет. Одни (**Анастасия, Шорокшары, Тритон, Богдан, Золушка, Степаша, Ажур, Солнышко, Самородок**) отличаются длительным плодоношением и вкусными толстостенными сочными плодами, другие (**Король США, Лумина, Морозко, Айвенго**) привлекают скороспелостью. И хотя толщина стенки у них небольшая (до 6 мм), все равно ежегодно сажаем эти сорта, чтобы получить пораньше витаминную продукцию.

Наша гордость — сорта с богатырскими плодами массой до 500 г — **Красный Гигант, Белл Гой, Американская корона**. Сорвешь один такой перчик — и салата на всю семью хватит. Любителям перца с повышенным содержанием каротина рекомендуем оранжевоплодные (**Оранжевый гигант, Бычок, Раджа)** и желтоплодные сорта (**Бугай, Маримба)**. Плоды у них крупные, массой 200–400 г, сочные, сладкие, толстостенные (8—10 мм).

Морозко

Очень хороши томатовидные перцы **Мариша, Золотой юбилей, Солнышко, Гогошары, Колобок, Ратунда, Новый русский.** Их симпатичные упругие округло-приплюснутые плоды — самые толстостенные (8—12 мм).

Ясное дело, вкусы у всех разные, у каждого свои любимые сорта. А вот интересы у нас, огородников, пожалуй, одинаковые: выращивать на своей земле чистые, полезные для здоровья овощи. Именно поэтому мы взялись за биотехнологии. Поскольку это наш первый опыт (информацию черпали из журналов и Интернета), готовы принять добрые советы и критические замечания в свой адрес. Надеемся, что опытом выращивания экологически чистых овощей поделятся на страницах журнала и огородники-"натуралы" со стажем.

Елена ЦЫКАЛЕНКО,
ул. Светлая, 2, поселок Опытный,
Днепропетровский р-н, Днепропетровская обл., 52071.
Тел. 050-862-86-71,
Эл. почта: dneprsemena@gmail.com

Скан APN

И так, и сяк — горько!

Любите ли вы горький перец и связанные с ним "острые" ощущения? Если да — отлично! Ибо острый пряный перец — это ягода (хотя и не сочная), которая богата витаминами С, B_1, B_2, Р и др., каротином, а также минеральными веществами (железо, цинк, калий и фосфор). К тому же в перце содержится эфирное масло, придающее ему специфический неповторимый аромат, и капсаицин, который "гарантирует" перцу острый жгучий вкус.

Горький перец не только одна из самых знаменитых специй в мире, но и известный лекарь. Он стимулирует выделение желудочного сока, улучшает пищеварение, аппетит и даже убивает бактерии в пищеварительном тракте, предупреждает кровоизлияния, уменьшает проницаемость и ломкость капилляров.

Жители южных стран даже верят в то, что каждый съеденный стручок задерживает старение. Считают также, что перец оказывает благотворное влияние не только на тело, но и на психическое состояние человека, благоприятно сказывается на его эмоциональном тонусе и восприятии окружающего мира.

Вот такой он — острый перец! И очень жаль, что на наших участках этот ценный продукт встречается не так часто.

На родине в Мексике и Центральной Америке перец появился еще в начале развития земледелия, т. е. 6 000 лет до нашей эры. С давних времен он был излюбленной приправой к пище у американских народов. Плоды этого растения ацтеки употребляли в больших количествах. Индейцы не знали соли, мясо они не солили, а перчили. "Индейская красная соль" — так называли европейцы этот незнакомый продукт. У нас о нем знали уже в XVI в. Сначала его выращивали как декоративное растение, и только потом стали использовать как пряность.

Если в дикой форме острый перец был с мелкими плодиками-ягодами, то в культуре сегодня он, как и сладкий, весьма разнообразен по размеру, форме и цвету. О том, сколько всего существует сортов пряного перца, знают, наверное, только специалисты. Ну а мы, огородники, собирая "с миру по нитке", выращиваем те, что больше всего нравятся.

Например, я на своем участке высаживаю 10 сортов острого перца — разнообразных по цвету, форме и массе плодов. И получаю от всего этого чуда огромное удовольствие. Высаженные в цветнике, они великолепно дополняют его, поскольку выглядят очень необычно и эффектно. Да и посадка подальше от огорода и грядок со сладким перцем дает гарантию, что не произойдет переопыление, из-за чего может испортиться вкус сладкого перца — появится несвойственная ему острота.

Выращивать пряный перец совсем не сложно. Обычно в конце февраля — начале марта сею его на рассаду сразу в одноразовые 0,5-литровые пластиковые стаканчики, пикировку не провожу. В середине апреля способом перевалки пересаживаю сеянцы под временные пленочные укрытия (дуги). Это обеспечивает ранний урожай и защищает рассаду от заморозков.

В дальнейшем уход за растениями заключается в уничтожении сорняков, своевременном поливе, рыхлении почвы и подкормке. Кроме того, один—два раза за сезон с целью профилактики обрабатываю их медьсодержащими препаратами. Убираю стручки в период биологической спелости, впрочем, они и дозариваются хорошо.

А чтобы перец дольше хранился, нанизываю его через плодоножки на нити и развешиваю в кухне. Так и висят они, как украшение, в виде гирлянды или веночка (зависит от вашей фантазии), до поры — до времени, радуя и удивляя своей цветовой гаммой. Необыкновенно и оригинально выглядит на кухонном столике зимний букет из целого кустика острого перца (листья удаляю).

А теперь немного о каждом из моих любимых сортов.

Для прагматиков, я думаю, лучший вариант — сорт **Каскад.** Раскидистый, высокий (до 0,5 м) куст и море огоньков-свечек. Узкие карминово-красные перчинки, направленные строго вверх, выглядят очень красиво и оригинально.

Не менее нарядный сорт **Юбилейный** — так и хочется его сравнить с праздничным фейерверком. Небольшие конусовидные перчинки — от молочно-белого до ярко-алого цвета — собраны в группки по 10—20 шт. и устремляются вверх, как искорки салюта.

Сорт **Нитко** поражает длинными (до 30 см) тонкими-тонкими нитками перчинок, свисающими алым дождем до самой земли.

А вот **Биг Чили** — для особых гурманов-любителей остренького. Плоды у этого сорта крупные, красные и внешне очень похожи на сладкий перец. Вот так: ешь — не хочу!

Не менее оригинальный сорт **Пупсик.** Куст, на котором "развешаны" щедрой рукой природы алые мини-шарики (масса 5—10 г) напоминает наряженную елку. Сорт урожайный, красивый, и конечно, остренький.

Спайс Бойс и **Оранжевое солнце** — просто загляденье. Светло-желтые плоды первого очень красивые, удлиненной узкой формы. Сказочно ярко и нарядно выглядят и солнечные перчины Оранжевого солнца — длинные, тонкие, блестящие.

Скан APN

Юбилейный

Конфетти

На удивление длинные и узкие плоды у **Плети**.

Настоящим праздником на грядке можно назвать сорт **Конфетти.** Компактные, плотные кустики его буквально усыпаны мелкими перчинками зеленого, белого, сиреневого, желтого, оранжевого и красного цветов. Не верите?! Посадите сорт Конфетти и будете удивляться, радоваться и восхищаться этому чуду природы.

Ну а настоящее чудо в мире горьких перцев, конечно же, **Факир** (Огненный цветок). Плод его довольно крупный, мясистый, имеет необычную форму то ли алого цветка тюльпана, то ли колокольчика. Куст роскошный, высокий, а лист — мелкий и светлый. И не зря в моем цветнике этот сорт часто принимают за необыкновенный редкостный цветок.

Надеюсь, я "заразила" и вас своим увлечением. Сажайте, радуйтесь и используйте перец для дела, если любите остренькое. В нашей семье не обходятся без него никак. Пусть самую малость (даже не всегда явно чувствуешь) добавляем и в первые блюда, и во вторые: пикантно, вкусно и полезно.

Очень оригинальна и приятна на вкус приправа "Огонек", которая хорошо подходит к мясу, пельменям. Перчинки легонько надрезаю у плодоножки, укладываю в банку или бутылку с широким горлом (подберите красивую, интересной формы), перекладываю зеленью базилика, заливаю яблочным уксусом (готовлю его, конечно же, сама) и плотно закрываю. Ставлю емкость с колоритным необычным содержимым на кухонную полку, где приправа и настаивается, и радует глаз, создавая праздничное настроение.

Из жгучих стручков можно сделать на зиму пикантную сухую заправку для любых блюд. Для этого достаточно 2 ст. ложек молотого острого перца (без семян), 4—5 ложек сушеного сладкого перца-паприки, 4—5 ст. ложек семян укропа, 4—5 ст. ложек кориандра и сухих веточек базилика, пет-

Спайс Бойс

рушки. Все ингредиенты измельчаем на кофемолке, храним в холодильнике в плотно закрытой посуде. Смесь хорошо идет в соусы, заправки для борщей и супов.

Для лечения можно самому приготовить универсальную и эффективную растирку, используемую при болях в суставах, радикулите или миозите. Рецепт простой: 1 ст. ложку сухой травы чистотела, большой лист алоэ, острую перчину залейте 0,5 л водки, дайте настояться 10 дней — и лечитесь.

Да и в саду-огороде для защиты растений от болезней и вредителей без острого перца не обойтись. Так, для борьбы с тлей 1 кг плодов перца настаивают, перемешивая, сутки, процеживают, 0,5 л настоя разводят в 10 л воды, добавляют 40 г мыла для прилипания и опрыскивают растения. Я всегда использую это средство защиты растений во время созревания овощей, когда химические препараты уже нельзя применять.

Вот, оказывается, сколько достоинств у жгучего стручка. И нет никаких оснований его игнорировать. Выращивайте и получайте "два в одном" — и красоту, и пользу!

Алла МИШНЕВА,
огородник-любитель,
ул. Гагарина, 23, пос. Новоайдар,
Луганская обл., 93500

Скан APN

Суперабсорбенты — от засух и наводнений

Чем жарче становится лето (даже старожилы не припомнят такой год, чтобы в Полесье в августе неделями держалась 40-градусная жара), тем сильнее многострадальная почва испаряет и теряет столь необходимую ей влагу. Но круговорот воды в природе необратим: чем больше воды испаряется, тем больше ее низвергается в виде ливневых осадков. Нам следует свыкнуться с мыслью, что сельское хозяйство в Украине придется постоянно вести в условиях все иссушающих засух, сменяющихся все затопляющими ливнями и грозами.

Дефицит влаги — критический

Для осуществления всех процессов жизнедеятельности растения в каждую его клетку должны поступать вода и питательные вещества. Чем быстрее питательные вещества включаются в обмен веществ, тем интенсивнее происходит их потребление растением, что обеспечивает его нормальный рост и развитие.

Но в последние годы в связи с изменениями климата практически во всех областях Украины действует совсем другая схема: отсутствие осадков — засуха — критический дефицит почвенной влаги — истощение и даже гибель растений. Естественный комплекс необходимых мероприятий, позволяющих исправить эту фатальную схему, включает в себя:

- системное орошение;
- ряд мер по аккумулированию и сохранению влаги непосредственно в прикорневой зоне растений.

При этом поливы, даже производимые специальными системами орошения, не всегда могут решить проблему. В зависимости от вида выращиваемой культуры и уровня грунтовых вод они могут быть в пределах 200—500 кубометров (тонн!) на 1 га. Однако не вся вода, попадающая в почву, доступна для растений. Основная ее часть испаряется и просачивается в слои, недоступные для корневой системы растений. Появившееся после дождя солнце испаряет влагу, земля трескается, и избыток влаги уходит в глубинные слои, недоступные для основных культур. По подсчетам ученых, растения используют только 10% влаги, 20% уходит в подземные воды, а 70% — испаряется. Если почву не разрыхлить вовремя, вода не успевает впитываться и ручьями уходит через трещины, поверхность почвы "забивается" дождем и превращается в воздухонепроницаемую корку. Общая потеря влаги может достигать 90%. Ее необходимо восполнять дополнительными поливами, а это не всегда возможно и практически всегда затратно. Кроме вегетационных поливов, практикуются так называемые влагозарядковые, для аккумулирования запаса влаги в прикорневых слоях почвы. Обычная норма накопительных поливов — пропитывание почвы на глубину 1 м и более (в среднем это около 1000 кубометров воды на 1 га). Однако, поступая в почву в таких огромных объемах, вода будет вымывать внесенные удобрения, проникать в нижние слои почвы, увлекая за собой растворившиеся в ней питательные вещества. Функцию накопительных поливов часто, но не всегда выполняют осенние и весенние осадки, талый снег. Уменьшить расход поливочной воды на 50% (она будет находиться возле корневой системы все время, не испаряясь и не перемещаясь в нижние горизонты почвы), а также в последующие годы удерживать и выдавать в необходимых количествах растениям самую ценную — талую и дождевую воду, позволяет внесение в прикорневую зону гидроабсорбента.

Что такое гидроабсорбенты?

Благоприятные условия для растений — это не только обеспечение регулярного полива и питания, но и создание почвенной среды с оптимальной водопроницаемостью путем улучшения структуры почвы. Именно гидроабсорбенты эффективно улучшают аэрацию и дренаж почвы, так как постоянное разбухание—сжатие гранул создает каналы для доступа воздуха к корням.

Гидроабсорбенты (поглотители влаги) — это кристаллы, которые уникально впитывают и удерживают в себе влагу, количество которой в сотни раз превышает их собственную массу, а затем, при засухе, дозировано отдают эту влагу растениям. Благодаря сетчатому строению макромолекулы, полимеры способны набухать — впитывать большое количество воды, образуя гидрогель. Поскольку при набухании не происходит прочного связывания воды с молекулой полимера, то растения легко могут получать воду из гидрогеля. Можно сказать, что по механизму действия суперабсорбенты подобны губке. Если воды избыток — гидроабсорбент поглотит ее и не даст вымокнуть корневой системе растений, а при нехватке влаги — возвратит ее прямо к корням.

Впитывая влагу, суперабсорбент люксорб превращается в гель

Скан APN

Как работать с гидроабсорбентами

Я экспериментирую с гидроабсорбентами уже несколько лет. Испытаны суперабсорбенты **теравет** фракции Т-400 и **MaxiMarin-гранулированный** (дорогие препараты, по стоимости эквивалентные развертыванию на данном участке системы капельного орошения), а также не менее эффективный, но более доступный по цене **люксорб**, который можно рассыпать в сухом и разбухшем, гелеобразном состоянии, сухие гранулы смешивать перед посадкой с минеральными удобрениями. Но не следует забывать, что гидроабсорбент удерживает, а не производит влагу и действовать он начнет только после дождя или полива. Поэтому наиболее эффективно гидроабсорбент работает, если его предварительно залить водой (полная чайная ложка на литр воды) и превратить в гель. В гелеобразном состоянии люксорб защищает корни растения от пересыхания при посадке любой рассады, а также при хранении и транспортировке на значительные расстояния саженцев деревьев и кустарников.

Внесение суперабсорбента при высадке рассады в грунт

Суперабсорбенты не растворяются в воде, поэтому они не вымываются из почвы при поливе и сохраняют эффективность в течение длительного времени, с годами разлагаясь на полезные для растений и экологически безопасные вещества — соединения калия, азота, углекислый газ и воду. Производители обещают пролонгированность действия суперабсорбента в течение многих лет после его внесения в почву. Действительно, после применения **теравета** весной при посадке картофеля, я не мог не удивляться пышному развитию горчицы белой, высеянной как сидерат, после картофеля в конце июля, когда осадков выпадает мало.

И на следующий год, несмотря на жестокую весенне-летнюю засуху, зерновые на этом участке взошли и развивались лучше, чем на соседних. Но с каждым годом эффект от гидроабсорбента уменьшался, возможно, из-за перемешивания его во время обработки почвы с большими объемами земли, частичного выноса с корнями растений при уборке урожая и т. п. Поэтому, возвращая на участок картофель через четыре года, я опять вносил в борозды гидроабсорбент.

Лучше всего вносить суперабсорбент еще с осени (если его в наличии достаточно, так как при внесении россыпью по всему участку количество препарата должно быть увеличено хотя бы вдвое).

Заделывают сухие гранулы в почву после ее основной обработки, чтобы они удержали максимальное количество талой воды. Весной участок культивируют, не допуская оборота пласта. Действие суперабсорбента наиболее продолжительно при применении поверхностной, плоскорезной обработке грунта.

Подводя итоги испытания гидроабсорбентов, отдаю предпочтение препарату люксорб как наиболее привлекательному в соотношении цены и качества. Применение люксорба окупает себя на неорошаемых участках и при организованном орошении — уменьшается расход воды и износ дорогостоящего оборудования, сохраняется урожай на затапливаемых участках, поглощается избыток минеральных удобрений, вредных соединений, очищаются засоленные участки. Но всегда нужно помнить, что гидроабсорбенты не заменяют растениям воду, а лишь удерживают ее и делают более доступной.

В экстремальных условиях

Как работали гидроабсорбенты в тяжелых для всех нас погодных условиях нынешнего года? На Черниговщине, где расположен мой огородный участок, у многих моих соседей преждевременно "сгорели", засохли огурцы, капуста, в плачевном состоянии к концу июля пребывал картофель, урожайность которого снизилась в 2—3 раза против обычного. Как оказалось, большую часть клубней в этом году поразила парша обыкновенная — типичное заболевание жаркого лета (подобно тому, как фитофтороз — болезнь дождливого лета). Видимо, и с этой неприятностью нам предстоит мириться. Именно неприятностью, а не бедой. Ведь незначительное количество язвочек, оставленных паршой на клубнях картофеля, хотя и снижает их товарный вид, но никак не отражаются на вкусовых и семенных качествах.

Один раз за весь июль припустил дождь, да какой: вода на некоторых огородах затопила все посадки и так простояла двое суток! Картофель на многих участках вымок, то есть задохнулся под водой без доступа кислорода. Там, где окультуренная земля быстро впитала излишек воды, возникли другие проблемы: загрубевшая кожура клубней картофеля, томатов, кора дынь не выдержали натиска резко возобновившегося после дождя сокодвижения, что привело к массовому растрескиванию плодов и клубней. Не пострадали лишь те огороды, где работал капельный полив: в меру влажная почва гораздо лучше пересушенной впитывает дождевую воду. Наилучшие показатели по всем параметрам были получены на тех участках, где капельное орошение применялось совместно с внесением гидроабсорбента люксорб. В засушливый период поливы можно было сокращать как по времени, так и по частоте. А во время дождя гидроабсорбент впитывал излишек воды, превращая ее в надежный резерв на случай повторной засухи, которая не заставила себя долго ждать. Растения не испытывали стресса. Урожай от всех новых и оздоровленных сортов был собран максимальный. И хотя я не очень люблю открывать цифры своих личных достижений (у скептиков, не знающих всех подробностей моей технологии, они порой вызывают недоверчивую улыбку), стараясь доказать необходимость и выгодность реорганизации работы картофелевода в условиях глобального потепления, назову все же сорта-лидеры, которые дали урожай, превысивший 1000 кг с сотки — **Базис, Гала, Динар, Киранда, Нагорода, Овация, Ривьера, Сказка**, а наша украинская **Скарбниця** — даже 1164 кг. Как видим, наивысшую урожайность показали сорта ранних сроков созревания, которые завершили клубнеобразование до наступления очень жаркого периода. Интересно, что примененная комплексная система защиты от засухи (высокий агрофон + капельное орошение + гидроабсорбент) эффективно срабатывает на сортах картофеля разной репродукции, в том числе и массовой (ниже третьей).

Константин ДАВЫДОВСКИЙ,
специальный корреспондент "Огородника".
Мой новый адрес:
ул. Зодчих, 28, кв. 48, Киев, 03194.
Тел. (044) 402-58-00,
моб. (066) 212-99-70.

Скан APN

Опаленные солнцем

Способы борьбы с ожогами плодов

Нынешний год "порадовал" нас тремя экстремумами — необычайно суровой зимой, тропическими ливнями в мае—июне и жарой в июле и августе. Если последствия зимы сказались лишь на многолетниках, то ливни и повышенная влажность вызывали заболевания листьев растений (антракноз, бактериоз, фитофтороз, пероноспороз, альтернариоз), значительная часть которых отмерла, а неприкрытые листьями плоды оказались беззащитными перед страшными солнцепеками. Результат плачевный по всей Украине. Товарность плодов дыни практически нулевая. Досталось от ожогов томату, перцу, баклажану, тыкве и арбузу, то есть всем плодовым овощным и бахчевым культурам. Поскольку в будущем вполне возможны повторения сильной жары в летний период, нужно учиться защищать растения и плоды от солнечных ожогов.

Причина появления солнечных ожогов кроется не столько в воздействии солнечных лучей, сколько в нарушении водного баланса растения. Все органы растения, кроме корней и корнеплодов, покрыты микроскопическими отверстиями, которые называются устьицами, и через которые испаряется вода. Именно испарение охлаждает растение и является движущей силой водного потока, так как заставляет корень без устали засасывать из почвы громадное количество воды, в которой растворены питательные вещества, и поднимать ее вверх по растению. Солнечные ожоги, даже при экстремальных значениях температур в наших условиях, сами по себе не появляются. Они дают о себе знать при несбалансированном минеральном питании, нарушении водообмена и в тех случаях, когда плоды недостаточно прикрыты листьями.

Риск получения солнечных ожогов усиливается при:

- неправильном размещении растений на делянке;
- неграмотном подборе сортов и гетерозисных гибридов;
- засолении почвы, что нарушает водообмен, ослабляет нормальное соотношение корней, листьев и плодов;
- комплексном неблагоприятном сочетании температурного режима, относительной влажности воздуха, режима осадков, полива и питательных веществ в почве, что снижает устойчивость к ожогам;
- невидимых болезнях и вредителях корневой системы, от здоровья которой в первую очередь зависит обеспечение влагой;
- поражении болезнями и вредителями листьев, потеря которых открывает прямой доступ солнечным лучам к плодам;
- незнании многих классических и нетрадиционных элементов технологии выращивания овощей.

Зная причины солнечных ожогов, огородникам нужно научиться влиять на рост и развитие растений, то есть самому творчески управлять технологией выращивания. Нужно шире применять нетрадиционные агротехнические элементы технологий, смелее и со знанием дела использовать комплекс защитных мероприятий — биологических, организационных, агротехнических и, конечно, физических.

Биологические способы защиты направлены на использование потенциальных возможностей самого растения либо их активацию. В основе лежит правильный выбор сорта и гетерозисного гибрида с учетом архитектоники растения. При этом пользуются описаниями или полагаются на собственный многолетний опыт. Важно выбрать сорт с повышенной способностью к ветвлению, большим количеством и размером листьев. От низкорослых малооблиственных ультраскороспелых сортов нужно стараться получить урожай до середины июля. Если плодоношение сорта приходится на август (а в нынешнем году это самый жаркий период лета), плоды должны формироваться внутри растения и прикрываться листьями. То есть отдавать предпочтение следует индетерминантным сильнооблиственным сортам томата, а также высокорослым сортам перца и баклажана. Важным свойством сортимента является также устойчивость к болезням и вредителям, как корневой системы, так и листьев растений.

Организационные меры весьма эффективны, причем требуют от огородника элементарных знаний и навыков. Например, очень важно правильно разместить рядки на делянке. При выращивании пасленовых рядки размещают с юга на север, что обеспечивает взаимное затенение растений. А вот бахчевые сеют с востока на запад, причем настолько редко, чтобы в междурядьях или даже в рядках можно было высеять отдельно стоящие растения–"затенители" или сформировать из них кулисы. Чаще всего для этого используют вьющиеся коловые сорта фасоли и вигны, высаживают отдельные растения кукурузы (подсолнечник и сорго сильно иссушают почву). Есте-

Скан APN

ственно, нельзя забывать о необходимости дополнительного питания и полива таких "служебных" растений.

Самый простой способ защиты плодоносящих растений от палящего солнца — оставить единичные высокорослые сорняки, которые после "службы" немедленно уничтожить (не допустить обсеменения).

Выбирая направление рядков, дополнительное затенение можно создать применением двух- или трехстрочных схем размещения растений, что позволит обеспечить взаимное боковое затенение. Но между лентами следует оставлять широкие междурядья не только для ухода за растениями, но и для усиления воздухообмена, что будет способствовать интенсивной транспирации и охлаждению.

Большие возможности, естественно, дают **агротехнические способы** защиты плодов от ожогов. На первом месте стоит обеспечение любым видом полива. Особенно эффективно увлажняющее мелкодисперсное дождевание (к сожалению, оно не всем доступно). Поливать под корень нужно только подогретой на солнце водой, а не холодной из скважины, от которой растения получают стресс и закрывают устьица. Эффект перегрева от такого полива не ослабевает, а наоборот, усиливается. Растения — живые организмы, которые, как и люди, подвержены стрессам. Наш земляк, видный ученый, разработавший концепцию стресса, Г. Селье, доказал, что после резкого действия стрессора живому организму необходим длительный период акклимации, то есть адаптации. Иными словами, никогда не используйте для полива холодную воду и не поливайте растения в пик жары.

В течение вегетационного периода следует обеспечить растениям оптимальный режим питания. Это позволит им развить соответствующий габитус (размер) и листовую поверхность. Для развития корневой системы, снабжающей растения водой, важным элементом является кальций. Даже небольшой дефицит кальция вызывает суховершинность плодов томата и арбуза. Большое значение в профилактике ожогов имеют подкормки кальциевой селитрой и микроудобрениями.

Максимум внимания следует уделять защите растений от болезней и вредителей. Еще при подготовке к посеву нужно обрабатывать семена против корневых гнилей и нематод. В период роста все внимание уделяют профилактике болезней листьев, которые условно можно разделить на две группы. Одни развиваются во влажную погоду (бактериозы, фитофтороз, антракноз, пероноспороз, некоторые формы альтернариоза), другие, наоборот, предпочитают жаркую сухую погоду (некоторые расы альтернариоза и настоящая мучнистая роса). В дождливую погоду в условиях Украины очень страдают от бактериоза листья дыни, от фитофтороза — томата, в сухую погоду, как правило, поражается альтернариозом томат, мучнистой росой — арбуз.

Физические способы направлены на защиту от перегрева поверхности почвы и самих растений. Наиболее эффективным способом является использование светоотражающих и затеняющих сеток, которые широко применяются в периоды жары в странах Ближнего Востока (кстати, они уже появились на рынках Украины). Технология их применения очень простая — над растениями натягивают сетку в виде небольшого тента.

Важно прикрыть не только растения, но и почву. Мульчировать почву можно скошенной травой, соломенной сечкой, агроволокном или любыми другими укрывными материалами. Мульчирование позволит оптимизировать режим жизнедеятельности корневой системы, что будет способствовать нормальному снабжению растений водой.

Довольно простой способ — проведение периодической (раз в 10 дней) каолинизации растений суспензией каолина (0,5 кг каолина на 5 л воды). Для лучшего прилипания к листьям добавляют совсем немного безвредного жидкого отвара крахмала. Растения опрыскивают только с одной стороны под углом максимального солнцестояния, то есть движением распылителя с юга на север. Каолин (белая глина) совершенно безвреден для растения и человека. В зоне Лесостепи достаточно одной-двух обработок каолином, а в Степи их потребуется больше — в зависимости от продолжительности жаркого периода.

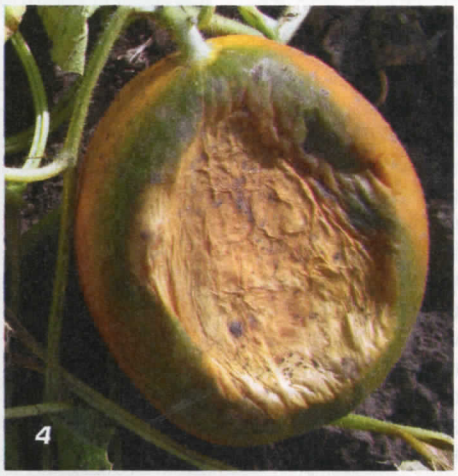
Солнечный свет — основной жизненно важный фактор для формирования высокой урожайности, и особенно качества овощей. И задача огородников — максимально использовать этот бесценный космический дар. Меньше нареканий на погоду, немножко больше смекалки — и успех, даже в экстремальных условиях знойного лета, вам обеспечен.

Зеновий СЫЧ,
профессор кафедры овощеводства Национального университета биоресурсов и природопользования Украины, доктор сельскохозяйственных наук

1

3

2


4

Испеченные солнцем плоды: арбуза (1), томата (2), перца (3), дыни (4)

Скан APN

Как улучшить состояние почвы?

Ответ на этот вопрос ищет каждый, кто лишен возможности использовать органические удобрения в связи с их отсутствием или высокой ценой. А ведь ежегодно почва отдает будущему урожаю необходимые питательные вещества. Причем каждое растение извлекает из почвы разное, нужное для своего развития, количество необходимых элементов питания.

Чтобы вернуть почве утраченные на формирование урожая органические и минеральные вещества, нужно выращивать сидераты и в полной мере использовать растительные остатки.

Сидераты, или зеленые удобрения, высевают после сбора урожая с последующей заделкой выращенной биомассы в почву. Растительные остатки с огорода (ботва, сорняки, солома и др.) содержат все извлеченные из почвы вещества. Поэтому их ни в коем случае не сжигают (как это делали раньше, да и теперь нередки случаи), а, по возможности, измельчают, разбрасывают по участку и заделывают в почву дискованием, культиватором или плоскорезом на глубину 15—20 см.

Я, например, несколько лет подряд на своем участке высеваю сидераты — горчицу или озимую рожь. Горчица служит еще и доктором для почвы. Она обладает бактерицидными и фунгицидными свойствами, поэтому угнетает возбудителей болезней. Рожь, благодаря разветвленной корневой системе, разрыхляет тяжелую глинистую почву, улучшая ее водный и воздушный режимы, ее структуру. Поздней осенью или ранней весной зеленую массу озимой ржи я использую в корм птице или кроликам. Кроме того, применяю биопрепараты, содержащие полезные для почвы и защиты растений микроорганизмы.

Такие, уже известные многим огородникам биопрепараты, как **азотофит, фитоцид,** биокомплексы на их основе — незаменимы на приусадебных участках. Во-первых, они стимулируют рост растений. Во-вторых, обладая фунгицидными свойствами, защищают растения от разных бактериальных и грибных болезней. Обрабатывая ими почву и семена, мы создаем здоровую основу для будущего урожая. Так, уже в августе нынешнего года после сбора урожая раннего картофеля я посеяла озимую рожь, обработав предварительно семена смесью азотофита и фитоцида. Несмотря на сильную жару, рожь взошла на третий день. Конечно, в первые дни, до всходов, я увлажняла почву на участке утром или вечером.

Результат действия биопрепаратов очевиден. В позапрошлом году семена горчицы перед посевом опрыскала раствором биопрепаратов. Горчица к зиме достигла 60—70 см в высоту. Перед морозами я скосила ее несколькими яруса-ми (по 20—30 см), зеленую массу обработала смесью биопрепаратов и заделала в почву на глубину 15—20 см. Микроорганизмы, содержащиеся в верхнем слое почвы и внесенные в составе биопрепаратов, ускорили разложение зеленой массы и превратили ее в ценное органическое удобрение. Как видите, не надо тратить средства на его приобретение — удобрение получено прямо на участке. А главное, все элементы питания, содержащиеся в таком удобрении, находятся в доступной для растений форме.

К тому же азот зеленых удобрений (в первый год использования его в два раза больше, чем в навозе) полностью сохраняется в почве. Особенно полезно в качестве сидератов использовать бобовые культуры. Ведь они не только урожайные по своей зеленой массе, а еще имеют способность усваивать азот из воздуха.

В последние годы ученые-аграрии рекомендуют большой набор сидератов для использования в личных хозяйствах и промышленных посевах: из бобовых — многолетний и однолетний люпин, сераделлу, донник, озимую (мохнатую) и яровую (посевную) вику, горох посевной и горох полевой, или кормовой (пелюшку), чину посевную, фасоль золотистую (маш), люцерну синюю и желтую, клевер красный (луговой) розовый и белый, чечевицу, эспарцет виколистный, сою; из злаковых (мятликовых) — озимую рожь, райграс однолетний и многолетний, ячмень, овес, тритикале (гибрид пшеницы и ржи); из крестоцветных (капустных) — горчицу белую и сизую, озимый и яровой рапс, озимую сурепку, масличную редьку и другие; из гречишных — гречиху посевную; из медоносов — фацелию, подсолнечник (как масличные сорта, так и декоративные).

Майя ВОЛОШИНА,
г. Ладыжин, Винницкая обл.

Скан APN

Искусство выращивать

малину

Совсем недавно на страницах журнала "Огородник" (№10, 2009 г., с. 18—19) мы отвечали на вопросы о том, как правильно посадить и вырастить смородину, как сориентироваться в разнообразии сортов и выбрать самые лучшие из них — урожайные, крупноплодные, с ягодами самого лучшего качества, а также как ухаживать за растениями, чтобы ежегодно получать высокие урожаи. За текущий год мы получили много писем от садоводов, желающих выращивать малину. Их волнуют те же вопросы — как ухаживать за растениями, как правильно выбирать сорта, как собрать большой урожай. Надеемся, что наш опыт и практические знания, приобретенные за годы работы в малиновом питомнике, пригодятся всем, кто решил познакомиться с этой культурой.

Основа основ — это **посадка**. Выбирая на участке место для малинника, необходимо помнить, что эта культура любит плодородные почвы с достаточным содержанием влаги. **Влага — основа урожая малины**. Желательно, чтобы грунтовые воды залегали неглубоко, но при этом участок не затапливало весной. Малина не переносит даже кратковременного затопления — корни задыхаются, отчего растения могут погибнуть.

Мы высаживаем малину рядами с расстоянием между кустами разных сортов не менее 4 м и 60—70 см в ряду. Такая дистанция продиктована необходимостью избежать пересортицы. Но на небольших участках ширину междурядий определяют высотой растений и наличием свободного места. Минимальное расстояние между рядами составляет 1,5 м, в ряду — не менее 50 см.

Для посадки малины **необходимо заблаговременно подготовить траншеи, однако можно сажать и в лунки**. Глубина лунки для посадки — 25—30 см. В лунку обязательно добавляют перегной. Саженцы малины обычно не углубляют, корни располагают горизонтально и осторожно засыпают их землей, не утрамбовывая. Нужно следить, чтобы кончики корешков не были подняты вверх. Самый верхний корешок засыпают землей на 4—5 см, не глубже. Исключение составляет сорт **Кумберленд**: для его посадки копают лунки глубиной до 50 см, а почку, расположенную на побеге, засыпают слоем почвы не менее 10 см, иначе саженец погибнет.

Засыпав корни землей, саженец обильно поливают, а после того, как вода впитается, засыпают посадочную яму доверху и мульчируют. **При весенней посадке саженцы регулярно поливают** до тех пор, пока они не приживутся и активно не пойдут в рост. **Осенью поливают в зависимости от погоды** — если вскоре после посадки начинаются осенние дожди, количество поливов сокращают.

Каждый год осенью мы высаживаем новые сорта и для этого заранее заготавливаем траншеи глубиной в 50—60 см. Делая обрезку малины, все здоровые ветки укладываем в эти траншеи. Туда же выносим ботву, сорняки, органические отходы с участка. Хорошо уплотняем и засыпаем небольшим количеством земли. Перед посадкой саженцев в траншеи досыпаем землю, чтобы получить необходимую для посадки глубину. После посадки обильно поливаем. Запас органики на дне траншеи, постепенно разлагаясь,

Сад

Скан APN

обеспечивает малину питанием на 3—4 года. Если посадки внеплановые, саженцы высаживаем непосредственно в лунку, добавляя перегной или компост.

Применять свежий навоз при посадке малины не рекомендуем, так как он обжигает корни, отчего саженцы могут погибнуть. Кроме того, навоз привлекает медведку.

Период реабилитации после посадки у малины длится 2 года. **В год посадки саженцам лучше не давать плодоносить**, поскольку для них это высокая нагрузка — все силы они направляют на продление рода и выращивание семян в ущерб укоренению, и не приживаются. Чтобы избежать плодоношения, на стадии цветения у малины обрывают цветки. Жалеть о первом урожае не стоит, ягоды в год посадки обычно мелкие, а их количество мизерное. Некоторые начинающие садоводы часто бывают разочарованы: посадили крупноплодный сорт, в год посадки получили ягоды, а урожай маленький и ягоды мелкие. Но это нормально, не нужно требовать от растений подвигов. Им нужно хорошо укорениться, набраться сил, а уже потом они покажут все, на что способны.

Для хорошей приживаемости малины при посадке необходимо обеспечить растение влагой и питанием на весь период реабилитации, а также на протяжении вегетации, не допускать плодоношения малины в год посадки, помнить, что полноценный урожай после закладки ягодника будет через 2 года.

Вкус и масса ягод малины сильно зависят от состава почвы и вносимых удобрений. Поэтому, если вас не устраивает размер или вкус ягод, попробуйте пересадить малину на другое место на участке. Иногда такой прием дает прекрасный результат.

Уход за растениями в период плодоношения — это, прежде всего, борьба с сорняками, а затем обрезка малины и подвязка. Корни малины длинные, располагаются в верхних слоях грунта, поэтому тяпку для удаления сорняков лучше использовать зубчатую или вообще ее не использовать.

Малина любит мульчирование, но от него лучше отказаться, если на участке есть слизни. В качестве мульчирующих материалов можно использовать все: сорняки, траву, листья древесных пород, стружку. Хорошо подходят опилки — слизней под ними значительно меньше, чем под другими видами мульчи.

В качестве удобрений мы используем органику любого вида, кроме свежего навоза, который применяем только осенью после замерзания почвы или по первому снегу.

Содержание малины на шпалере заметно увеличивает урожайность, облегчает уход и уборку урожая. Для устройства простейшей шпалеры по краям ряда закапывают столбики или трубы и между ними натягивают проволоку, к которой подвязывают побеги малины. Если ряд длинный, забивают дополнительные колья и подвязывают к ним проволоку, чтобы не провисала.

Дельбар

Для получения высоких урожаев важно регулярно собирать спелые ягоды — через день, то есть 3 раза в неделю. Иначе много ягод приходит в негодность и осыпается на землю, а те, что остаются на кустах, замедляют и затрудняют уборку урожая, поскольку приходится его сортировать, отбирая перезрелые и некондиционные ягоды.

Необходимо также следить, чтобы посадки не загущались. Самый лучший сорт при загущении превращается в "дикий". Ягоды становятся мелкими, их мало и располагаются они только на верхушках побегов. Летом густоту малинника регулируют, систематически вырывая или вырубывая лопатой слабые и мелкие побеги. К весне оставляют по 5 побегов на каждый куст. Правда, во время прореживания летом побегов должно быть больше — про запас на случай поражения растений галлицей. Весной тщательно проверяют побеги и удаляют ослабленные и поврежденные вредителями. Галлица обычно повреждает самые мощные побеги, конечно, вырезать их жалко, но этот прием необходим. **Нормированию подлежат все сорта малины, как однократного плодоношения, так и ремонтантные.**

На сортах однократного плодоношения после окончания плодоношения удаляют все отплодоносившие побеги. Весной укорачивают верхушки оставленных побегов до первой хорошо развитой почки. Судя по письмам, многие садоводы обрезают побеги слишком низко, а потом удивляются, что урожайность сорта не соответствует его характеристикам, мало ягод. Зона плодоношения малины — это, в основном,

Юбилейная

верхняя половина побега. Откуда же взяться ягодам, если обрезана вся зона плодоношения? Добавим, что высота весенней обрезки малины однократного плодоношения влияет также и на срок созревания ягод. Чем ниже обрезка, тем позже будет созревать малина.

Об уходе за ремонтантными сортами нужно сказать отдельно. Это новая группа сортов, способных давать **два урожая за лето**. Но два урожая — не самоцель. В то время, когда малина созревает массово, первый летний урожай ремонтантной малины не представляет особой ценности. К тому же ягоды первого урожая обычно мелкие. Зато осенний урожай — находка. Вредители активны в периоды массового созревания малины. Вредить осенью они еще не приспосо-

Скан APN

бились. Без применения средств защиты ягода получается самых высоких кондиций, экологически чистая. Но, что самое важное, время потребления свежих ягод продлевается до морозов и вместе с традиционными сортами составляет пять месяцев. Вот почему эти сорта пользуются огромной популярностью у садоводов и высоким спросом на рынке.

К ремонтантным относятся такие урожайные сорта, как **Геракл, Полана, Райское наслаждение, Недосягаемая.** Ягоды у них крупные, вкусные. Различаются они, в основном, сроком начала созревания ягод и их формой. Эти сорта лучше выращивать на один осенний урожай. **Чтобы перевести ремонтантные сорта на одноразовое осеннее плодоношение**, после опадения листвы и замерзания почвы **все побеги обрезают на уровне земли или скашивают**, то есть в зиму уходит голое поле. Преимущества только осеннего плодоношения следующие: период потребления свежей ягоды продлевается до морозов; ягоды экологически чистые, потому что не нуждаются в обработках от болезней и вредителей; созревание осеннего урожая начинается раньше (почти на 2 недели), чем при двухразовом плодоношении; увеличивается урожайность за счет большего процента созревания ягод до наступления морозов.

Как и в каждом правиле, из этого тоже есть исключения — **сорта ремонтантной малины, которые выращивают только ради летнего, первого урожая**. Осенний урожай — вспомогательный, он созревает позже, а ягод меньше, чем при одноразовом плодоношении. Обычно первый урожай ягод таких сортов созревает раньше, чем сортов одноразового плодоношения. Это свойство используется для получения ранней ягоды. Один из таких сортов — **Днепр-2**, исключительно урожайный и крупноплодный, хорошо подходит для выращивания в двухурожайной культуре, особенно в южных регионах Украины. Имеет высокие, мощные побеги, которые обязательно надо подвязывать, так как они, несмотря на мощность, не выдерживают обилия очень крупных ягод (сладкие, ароматные, выделяются своим вкусом среди ремонтантных сортов).

Садоводы часто спрашивают, **какой сорт самый лучший**? Ответ прост — сорта надо подбирать индивидуально, исходя из возможностей участка и пожеланий садовода. Сорта, который был бы одинаково хорош для всех, не существует. В данный момент мы выращиваем более 40 сортов малины, которые отбирали в течение десяти лет по таким критериям, как высокая урожайность, устойчивость к болезням и вредителям, большая масса и хороший вкус ягод. Мы постоянно испытываем новые сорта, обновляя и улучшая ассортимент. Этот метод оправдывает себя в полной мере: позволяет нам получать ягоды высокого качества без применения химикатов.

В основном при выборе сорта обращают внимание на размер и массу ягод. Практически все современные сорта крупноплодные, но среди них можно найти сорта-гиганты. В нашей коллекции есть сорт **Феномен**, ягоды которого при самой обычной агротехнике, без подкормок, практически без удобрений, достигают массы более 10 г. Они хорошо держат форму, транспортабельны, у них хороший вкус и отличный товарный вид, подходят как для употребления в свежем виде и всевозможных заготовок на зиму, так и для замораживания. Сорт пользуется высоким спросом на рынке. По нашему мнению, Феномен — один из лучших коммерческих сортов.

Если главный критерий при выборе сорта — вкус ягод, их сладость и аромат, то можно рекомендовать сорт **Дельбар Манифик**. По величине ягод уступает Феномену незначительно, всего на 1 г. Ягоды темно-малинового цвета, конической формы, крепкие, отличного товарного вида. Костянки мелкие, плотно сцеплены между собой. Хорошо отделяются от плодоложа.

Днепр-2

Еще стоит упомянуть о сорте **Юбилейная**. Ягоды очень крупные, массой до 8 г (крупными ягодами для малины считаются ягоды массой более 3 г), усеченно-конусовидной формы, насыщенного малинового цвета, с ярко выраженным малиновым ароматом. По нашему мнению, этот сорт — один из лучших по вкусовым качествам ягод. Высокоурожайный. Латеральные побеги длинные и тонкие, при ветреной погоде могут сломаться, поэтому нуждаются в тщательной подвязке. Но этот сорт стоит того, чтобы за ним тщательно ухаживать.

В продаже можно встретить **сорта, способные дать ягоды размером со спичечный коробок**. Саженцы таких сортов стоят очень дорого. Правда, чтобы **получить ягоды таких размеров, нужно создать растениям специальные условия**, постоянно подкармливать, применять большие дозы удобрений. Это требует огромных затрат труда, времени и средств. Если же выращивать их без применения специальной агротехники, выдающихся урожаев не будет.

Многих читателей интересует вопрос, можно ли разные сорта выращивать рядом, не переопылятся ли они при этом. Малина размножается корневыми отпрысками, а не семенами, поэтому бояться переопыления не стоит. Но мы все-таки не рекомендуем высаживать разные сорта малины близко друг от друга — кусты быстро разрастутся и перепутаются, разделить их потом будет сложно.

Для получения высоких урожаев и крупных ягод малины необходимо заменять устаревшие малоурожайные сорта новыми; индивидуально подбирать сорта, подходящие к типу почвы и климатическим условиям на участке; выращивать сорта разных сроков созревания и ремонтантные, чтобы обеспечить непрерывное созревания ягод в течение сезона; нормировать густоту побегов, правильно и своевременно их обрезать; содержать ягодник на шпалере; удобрять и подкармливать его, особенно на бедных почвах; очищать от сорняков; регулярно убирать урожай.

Наталия и Алексей ГОРОГОЦКИЕ,
ул. Любечская, 11, кв. 125,
г. Чернигов, 14000.
Тел. моб. 067-3877814,
e-mail: gorogotsky@gmail.com — зимой.

Скан APN

Осень: сажаем землянику

Земляника — самая ранняя ягода открытого грунта, а в парниках и теплицах ее можно выращивать круглогодично, в отличие от большинства других культур. Вот и увеличиваются площади земляничных плантаций из года в год. Как же вырастить землянику на своем участке, какие агротехнические приемы использовать, чтобы получать ягоды с весны и до морозов? Все начинается с правильной посадки. А самое лучшее время для этого — первые осенние месяцы.

С моей точки зрения, **осенняя посадка** земляники предпочтительнее весенней. **Оптимальные сроки для нее — конец августа — начало сентября**. Саженцы, высаженные в этот период, не только успевают хорошо укорениться, но и нарастить листья до наступления холодов, что способствует перезимовке и обильному плодоношению весной. Если оптимальные сроки посадки были пропущены, тоже не страшно. Высаживайте растения тогда, когда смогли их приобрести. Устойчивость земляники к неблагоприятным условиям очень высокая. Я высаживаю землянику в любой период, лишь бы земля не была мерзлой. Бывали случаи, когда я проводил посадку за несколько часов до наступления морозов, и кусты переживали суровые и бесснежные зимы с единичными выпадами саженцев. Вообще массовые выпады чаще происходят из-за недостаточной влажности почвы, особенно на супесях. Поэтому одно из важнейших условий удачной зимовки — подзимний полив. Причем это касается не только земляники, но и других растений.

Весенняя посадка несколько проигрывает раннеосенней. Саженцы осенней посадки мощнее, они интенсивнее трогаются в рост, поэтому урожай на них выше и созревает раньше.

При **раннеосенней и поздневесенней посадке** часть листьев на растениях удаляют, оставляя 1–2 самых молодых (самых маленьких). Если оставить все листья, саженцы могут засохнуть. Это одна из самых распространенных ошибок при посадке, которая приводит к массовой гибели саженцев. Несмотря на то, что корни земляники начинают поставлять ей влагу и питательные вещества в течение 2—3 ч после посадки, испарение с поверхности всех листьев столь велико, что корневая система не справляется с подачей необходимого количества влаги.

При **ранневесенней либо позднеосенней посадке** температура воздуха невысокая, испарение влаги минимально. В это время удаляют только поврежденные, сухие и больные листья. Судя по всему, между подземной и надземной частями земляники, несмотря на морозы, происходит обмен питательными веществами, необходимый для выживания саженца. Если при позднеосенней посадке удалить все листья, растение погибнет.

Корневая система саженцев любого растения может быть открытой и закрытой. У земляники с закрытой корневой системой (в стаканчиках, горшочках, с комом земли и так далее) приживаемость составляет около 100%. У саженцев с открытой корневой системой приживаемость зависит от многих факторов. Саженец с мощной корневой системой, сильный, здоровый приживется лучше, чем слабый, с редкими корешками, пораженный болезнями. Огромное значение имеет соблюдение правильной агротехники при посадке. Корневая шейка растения должна находиться на уровне почвы. Если посадить глубже — при дождях и поливе будет заиливаться точка роста (сердечко), если мельче — оголятся корни. И в том и другом случае растения могут погибнуть. По этой же причине обработку почвы (вспашку, перекопку) следует производить за 2–3 недели до посадки, чтобы земля успела уплотниться, так как при посадке в рыхлый грунт сложно рассчитать глубину посадки. Почву, взрыхленную непосредственно перед посадкой, следует уплотнить катками, трамбовками или ногами. Этот прием предохранит корни от разрыва во время усадки почвы.

Следующее важное условие для хорошей приживаемости саженцев — влажность почвы. Первые 10—15 дней после посадки она должна приближаться к 100%-ной. Достичь

этого можно регулярными (при необходимости ежедневными) поливами. Эту процедуру значительно упрощает установка системы капельного орошения. После начала интенсивного нарастания листьев норму полива снижают, следя за тем, чтобы почва не пересыхала.

Существует один эффективный прием, облегчающий приживаемость саженцев с открытой корневой системой. Их высаживают сначала не на постоянное место, а в школку по схеме 5—15 см в ряду и 20—30 см в междурядьях. Затем над ней устанавливают дугообразный каркас и накрывают пленкой или спанбондом. Желательно выбрать место для школки в полутени либо регулярно проветривать саженцы, чтобы они не перегревались на солнце. Компактное расположение растений значительно облегчает уход за ними.

В школке саженцы находятся 15—20 дней. За это время они наращивают новые корни и молодые листья. В дальнейшем их рассаживают на постоянное место, выкапывая с комом земли.

После того как саженцы приживутся, им нужно помочь нормально развиваться и плодоносить. Помощь эта заключается в постоянном своевременном уходе: прополках, поливах, рыхлении почвы, подкормках и борьбе с болезнями и вредителями.

Если в период развития растений и роста ягод поливы — благо, то в период созревания ягод они не желательны, так

Скан APN

как из-за избытка влаги ягоды теряют вкусовые качества, становятся водянистыми. Поэтому в начале созревания ягод поливы прекращают. Но не до конца плодоношения. В июне наступает пик плодоношения большинства сортов земляники, температура воздуха в это время достаточно высокая, часто дуют суховеи. За 2–3 недели плодоношения кусты без поливов могут засохнуть, а урожай, естественно, снизиться. Чтобы сохранить насаждения, поливы проводят сразу же после сбора спелых ягод. За 2–3 дня до следующего сбора ягоды успевают набрать необходимую сахаристость.

Чтобы поддерживать оптимальную влажность почвы, ее мульчируют различными материалами: листьями, перегноем, опилками, соломой. Хорошие результаты дает мульчирование синтетическими пленками с проложенными под ними системами капельного полива. Такая мульча препятствует росту сорняков и прекрасно сохраняет влажность почвы. К тому же ягода на ней остается чистой и редко подгнивает.

Многие считают, что после окончания плодоношения земляника не требует никакого ухода. Это грубая ошибка. Как раз после окончания плодоношения у земляники наступает самый ответственный период развития — закладка урожая следующего года. Если прекратить поливы, подкормки, рыхления, урожай следующего года будет гораздо ниже. Поливы, по мере необходимости, следует продолжать до наступления морозов. Это способствует повышению урожайности будущего года, лучшему развитию молодых розеток, используемых для размножения, и, самое главное, обеспечивает благополучную перезимовку растений.

Очень важный прием в агротехнике земляники (как, впрочем, и любой другой культуры) — рыхление почвы. Ведь корни растения нуждаются не только во влаге, им нужен еще и кислород. Если не проводить рыхление после каждого дождя и полива, аэрация почвы ухудшается. В период затяжных дождей, несмотря на обилие влаги, развитие растений замедляется — это реакция на недостаток кислорода в почве. При мульчировании плантации необходимость в рыхлении отпадает.

За один сезон земляника выносит из почвы с 1 см² более 20 г азота, 6 г фосфора, 25 г калия. Поэтому своевременное питание почвы — одно из важнейших условий обеспечения высоких урожаев. В зависимости от типа почвы под перекопку вносят 6—10 кг перепревшего навоза или компоста, 50—70 г суперфосфата и 20—30 г калийных удобрений на 1 м². Желательно это делать за 2–3 месяца до посадки. Земляника не любит свежего навоза, хлора и чрезмерных доз минеральных удобрений.

Многие садоводы ограничиваются только предпосадочным внесением удобрений, за 2–3 года эксплуатации насаждений больше ничем не подкармливают почву. Урожаи при этом получают высокие, но не рекордные. Для получения максимально возможных урожаев, кроме внесения удобрений под основную обработку почвы перед посадкой, земляника требует регулярных подкормок в течение всего срока эксплуатации. Потребность земляники в питательных веществах меняется в зависимости от периода развития. Так, весной растения более всего нуждаются в азоте, в период бутониза-

Скан APN

ции и цветения — в фосфоре, при росте ягод — в комплексных удобрениях, осенью — в калии. Обычно проводят по 2–3 подкормки согласно нормам, указанным на упаковках минеральных удобрений. Положительные результаты дает сочетание корневых подкормок с внекорневыми. Корневые подкормки вносят в сухом (заделывают в почву) либо в жидком виде (растворяют удобрения в воде и поливают кусты под корень). Жидкие подкормки вносят только на увлажненную почву, чтобы не обжечь корни растений. Внекорневые подкормки проводят, опрыскивая зеленую массу растений растворенными в воде удобрениями. Лучше всего это делать вечером, чтобы раствор удобрений дольше удерживался на листьях, тогда подкормка будет эффективнее. Влажные листья раствором удобрений не опрыскивают.

При выращивании сортов постоянного плодоношения схема проведения подкормок несколько иная. Ростовые процессы цветения и плодоношения у них продолжаются с ранней весны до поздней осени. Поэтому подкормки проводят преимущественно комплексными удобрениями (нитроаммофоска, Кемира) с интервалом 7—10 дней на протяжении всего периода вегетации. Во второй половине сентября азот исключают, вносят только фосфорно-калийные удобрения, что способствует лучшей подготовке растений к зиме.

Большое значение в агротехнике выращивания земляники имеют схемы посадок. Зависят они от целей и задач выращивания, а также от величины участка и способа его обработки. Куст земляники продуктивен 2—3 года. Дальнейшая эксплуатация нецелесообразна, так как из-за большого числа рожков и огромного количества цветоносов ягоды сильно мельчают, а урожайность снижается. При двухлетнем цикле выращивания кусты в ряду располагают через 15—30 см, с междурядьями в 30—40 см, в зависимости от силы роста выращиваемого сорта. Чем мощнее кусты, тем больше расстояние между ними. При трехлетнем цикле выращивания расстояние в ряду увеличивают на 10—15, междурядья на 15—20 см.

Практикуют и однолетнее выращивание, то есть каждый год после первого плодоношения высаженную с осени землянику убирают с участка, а на ее место высаживают молодые розетки. При таком методе выращивания плотность посадки может достигать 50 растений на 1 м^2. А на больших площадях при механизированной обработке почвы расстояние между рядами достигает 1 м и более. Это общепринятые нормы для выращивания земляники "на ягоду", но они могут меняться в любую сторону по желанию хозяина участка. Моя знакомая, например, высаживает землянику в шахматном порядке через 60 см в ряду, с междурядьями в 30 см. Через каждые 4 ряда — дорожка. Кусты замульчированы опилками. Смысл такой схемы в том, что после посадки кустов все работы по уходу и сбору урожая производятся с дорожек.

Но моя основная цель — получить не ягоды, а как можно больше качественной рассады. А чтобы хватало места для укоренения молодых розеток, междурядья приходится оставлять до 2 м.

При выборе способа посадки исходят из того, что садоводу должно быть удобно ухаживать за кустами, а кустам — хватать места для питания, роста и плодоношения.

Многих садоводов интересует, сколько лет можно эксплуатировать куст и сколько лет можно выращивать землянику на одном месте?

Куст земляники сорта обычного плодоношения целесообразно эксплуатировать не более 3–4 лет, лучше 2–3 года. Сорта ремонтантные и постоянного плодоношения — 2 года, при очень высоком агрофоне — до 3 лет. В дальнейшем требуется омоложение, иначе ягоды мельчают, а урожайность резко снижается. Например, сорта нейтрального дня **Женева** и **Профьюжен** прекрасно плодоносят и в 4-летнем возрасте. Сорт обычного плодоношения **Маршал** не снижает урожайность до 5–6 лет. Есть данные, что сорт **Черный Принц** можно эксплуатировать без омоложения до 10 лет. Проблема старения кустов заключается в том, что количество рожков (точек роста) с каждым годом увеличивается, а корень-то один. К тому же с возрастом куст приподнимается над землей, что ослабляет корневую систему и ускоряет старение. Замедлить этот процесс поможет регулярное окучивание куста с первого года посадки до момента его замены молодым. Окучивание способствует нарастанию корней на вновь образующихся рожках, корневая система куста значительно разрастается. Масса ягод и урожайность куста увеличивается, а значит, эксплуатировать его можно дольше.

Еще один важный фактор высоких урожаев любой культуры — плодосмена. При длительном выращивании на одном и том же участке какой-либо культуры в почве накапливаются болезни и вредители, инфекционный фон существенно возрастает. В результате растение тратит основную массу сил и времени не на плодоношение, а на борьбу за выживание. Поэтому рекомендуется время от времени переносить культуру на новое место, где инфекционный фон для данной культуры низкий. Для земляники оптимальный срок выращивания на одном месте составляет 3—5 лет. Но есть данные и о плантациях, которые не снижают урожайность до 20 лет.

При высоком уровне агротехники и правильном, регулярном выполнении всех мероприятий по защите земляники инфекционный фон накапливается медленно, соответственно, на одном месте ее можно выращивать значительно дольше.

Землянику на одном месте можно культивировать бесконечно долго по так называемой системе "Фриго". Выращенный из клеток безвирусный материал хранят до весны в холодильниках (при –2 °С). Весной его размораживают и высаживают в открытый или защищенный грунт. Через 60—80 дней, когда растения отплодоносят, их выкапывают и уничтожают. До следующей весны земля находится под паром. Вредители и болезни не накапливаются, потому что им просто нечем питаться, не на чем зимовать. При таком способе культивирования почва на участке долго сохраняет питательные вещества и остается чистой.

Олег САВЕЙКО,
с. Хорешки, Козельщинский р-н,
Полтавская обл., 39112.
Тел. (96) 771-24-75

Скан APN

Европейский виноградник в Крыму

Снимаем первый урожай

Уборка урожая — всегда праздник, а уж первый урожай — праздник вдвойне. Виноградник европейского типа, который три года назад мы заложили на участке под Севастополем, прижился, вырос и заплодоносил. Кажется, еще вчера мы преодолевали нескончаемые трудности: проектирование, подготовку участка, поставку и хранение посадочного материала, его посадку по европейскому методу, не характерному для наших мест. И вот уже как солдаты на параде, стройными рядами поднялись кусты молодого виноградника, и снятые с них полновесные грозди отправились прямиком на винзавод, где из отборного винограда сделают элитное вино.

Три года мы трудились, не покладая рук. Зима перед посадкой выдалась сухой и бесснежной, так что глыбы земли после поднятого осенью плантажа пришлось рыхлить чуть ли не кувалдой. После посадки в течение четырех месяцев не было ни одного дождя. К середине августа на некоторых кустах листья стали увядать. Поскольку капельное орошение из-за недопоставки комплектующих материалов установить не удалось, нам пришлось выходить из ситуации нетрадиционным способом. По междурядьям всей плантации (а это более 60 га) пустили водовозы с цистернами. Из толстого шланга самотеком лилась вода. Скорость движения автомобиля рассчитали так, чтобы на один погонный метр выливалось не меньше ведра. При расстоянии между кустами в 91 см каждому растению досталось более десяти литров живительной влаги. Эффект был поразительный — буквально на глазах распрямлялись листья и стебли, политые ряды весело зазеленели на жарком солнце. Поливать пришлось дважды, поскольку осадков не было совсем, даже роса не выпадала в такую сушь.

В первый сезон после посадки летом мы в основном обрабатывали почву — участок несколько лет не эксплуатировали и он очень сильно зарос сорняками. Культивацию проводили в двух направлениях, вдоль и поперек рядов, что значительно облегчило ручную прополку, которую применяли дважды. Для защиты от болезней и вредителей на почвах, где раньше не рос виноград, а был высажен оздоровленный посадочный материал, за лето провели всего четыре комплексные профилактические обработки от мильдью и оидиума — по одной в месяц.

Зимой же пришлось очень потрудиться, устанавливая на плантации шпалеру и систему капельного орошения. Компоненты шпалеры закупили во Франции, откуда колья, проволоку, пластиковую нить для зеленой подвязки, якоря, фиксаторы и все остальное возили грузовиками. Под колья пришлось делать дополнительную разбивку участка. Для установки металлической опоры, отштампованной заводским способом со всевозможными крючками, зацепами, выпуклостями и впадинами, пытались использовать различную технику. Лучшим оказался колодав собственного изготовления, смонтированный на гидравлической системе трактора Т-40. Он работал безотказно, вдавливая колья на нужную глубину.

Металлические якоря, изготовленные в виде исполинских шурупов, которые удерживают крайние колья от выдергивания при натяжении шпалерной проволоки, два человека завинчивали в землю специальным приспособлением, которое тоже приводилось в действие гидравликой трактора. Затем якоря крепили тросом к крайней опорной стойке и фиксировали плом-

Скан APN

биратором. После установки якорей на опору натянули проволоку. На высоте 70 см от земли расположили основную несущую металлическую проволоку, изготовленную так, чтобы ее длина оставалась постоянной в любых условиях – не растягивалась в жару и не укорачивалась в морозы. Над ней, на расстоянии 20 см между ярусами, прикрепили две пары пластиковых нитей, которые также устойчивы к смене температур. Пластиковые нити прочно привязали к якорному столбу, а на промежуточных кольях зацепили за специальные крючки. На зиму их опускаем ниже несущей проволоки, фиксируя на таких же крючках, чтобы не мешали обрезке и подвязке. Во время зеленой подвязки поднимаем сначала нижнюю, а затем, по мере роста молодых лоз, и верхнюю пару нитей. На шпалере такого типа вегетирующие побеги со стороны междурядья надежно поддерживаются эластичной опорой и быстро растут вверх. Таким образом зеленая подвязка проводится быстро и качественно.

Когда молодые побеги достигли верха шпалеры, мы провели чеканку – срезали все части растения, оказавшиеся выше кольев. Такая операция останавливает вертикальный рост, способствует вызреванию лозы и закладке цветочных почек для урожая следующего года. На второй год вегетации мы дважды чеканили виноградник. Поливали четыре раза, одновременно настраивали систему капельного орошения.

Химзащита на второй год тоже свелась к профилактике мильдью и оидиума. Кое-где проявился виноградный клещ, но опрыскивать всю плантацию мы не стали, ограничившись обработкой выявленных очагов. Для лучшего вызревания лозы провели внекорневую подкормку кристалоном.

Третий год вегетации начался с обрезки и сухой подвязки. Плантацию разделили на участки, закрепив каждый за конкретным человеком. Была использована классическая формировка – одноплечий гюйо. При подвязке лозу всех кустов на десяти рядах наклоняли в одну сторону, на следующих десяти – в противоположную, на случай уборки урожая виноградоуборочным комбайном.

За второй год вегетации сформировался штамб с несколькими плодоносными побегами. Обрезку и подвязку закончили вовремя, благополучно началась вегетация. Молодые побеги выросли уже до 7–12 см, когда в ночь с 23 на 24 апреля ударил не просто заморозок, а мороз до –7° С, причинивший всего лишь за ночь большой ущерб.

Установка шпалеры

Продукция готова к отправке

Штормовое предупреждение мы получили заранее, и к непогоде готовились очень тщательно. Завезли большое количество соломы, сухих листьев и травы, старой лозы и древесных пней; дымили на участке с вечера до обеда следующего дня. Мы надеялись, что дым поможет сохранить растения, но уже через сутки выяснилось, что погибло 60–70% почек и молодых лоз. Мускат белый пострадал частично, а вот на Шардоне побеги стояли черными еще почти месяц. Повреждения от мороза отодвинули начало вегетации на середину мая, когда растения все-таки ожили благодаря теплу и влаге. Часть побегов, развившихся из замещающих почек, даже оказались с урожаем.

К концу мая виноградник оправился, мы начали зеленые операции. Когда молодые побеги достигли длины 30–40 см и стали отклоняться от вертикали, на шпалере подняли первую пару пластиковых нитей; при достижении побегами 80–100 см подняли вторую. Такой способ позволяет провести зеленую подвязку в кратчайшие сроки: один квалифицированный работник проходит за день более пятидесяти рядов, или приблизительно гектар с четвертью, обрабатывая пять с половиной тысяч виноградных кустов, тогда как традиционным способом подвязывают не более трехсот.

После поднятия пластиковых нитей подвязчики заправляли и подвязывали короткие лозы, которые нити не смогли

Скан APN

захватить — обычно ветви, торчащие в междурядья, удаляют, но после мороза, погубившего так много зеленого прироста, каждый живой побег был на вес золота. Борьба с вредителями и болезнями тоже началась гораздо раньше: необходимо было защитить от инфекции растения, ослабленные заморозком. При снижении влажности почвы ниже 70% проводили полив.

Цветение наступило после 15 июня, на 10—15 дней позже обычного, но в целом картина выправилась к середине лета. Во второй половине июля приступили к чеканке; на основной площади эту операцию проводили дважды, лишь на небольшом участке Муската белого пришлось сделать в третий раз. В промежутках между химобработками проводили листовые подкормки кристалоном, очаги захлорозивших растений опрыснули хелатом железа.

Во втором сезоне мы намеревались провести залужение, позволив плантации зарасти спорышом. Однако чешские партнеры не успели прислать садовую газонокосилку; междурядья пришлось задисковать, а затем несколько раз культивировать.

В год посадки совместно с учеными из Никитского ботанического сада были заложены опытные участки для изучения влияние способов содержания почвы на обеспечение виноградных растений питательными веществами. Пять гектаров виноградника оставили под задернением, подсеяв, согласно схеме опытов, овсяницу, люцерну. Учет проводился при уборке урожая, но достоверные результаты могут быть получены только после многолетних исследований.

Со второй половины августа начали подготовку к уборке урожая, стараясь выдержать все каноны классического шампанского виноделия. Чтобы в изысканном вине не оказалось химпрепаратов, защиту растений прекратили за месяц до уборки. С нижней части куста убрали лист, чтобы избежать загнивания гроздей. Весь урожай оказался на виду. Располагаясь на уровне несущей проволоки, грозди хорошо продувались ветром и освещались солнцем. Последнее опрыскивание провели раствором перманганата калия, который снимает серую гниль и способствует накоплению сахара.

Междурядья закультивировали и прикатали, дороги прогрейдеровали. Перед сбором урожая провели практическое занятие — пять человек в течение часа собирали грозди в ведра, выносили из рядов и выгружали в ящики. Зафиксированные показатели не только легли в основу норм и расценок, но и работникам стало понятно, как надо действовать и сколько можно заработать, тем более, что в этом хозяйстве предстояло собирать первый урожай.

Сорт Страшенский

В течение двух недель до начала уборки в заводской лаборатории ежедневно анализировали образцы с виноградника, так что никаких неожиданностей быть не могло. Когда из-за жары сорт Шардоне стал резко терять кислотность, что недопустимо для шампанских виноматериалов, уборку начали на следующий же день, невзирая на то, что это оказалось воскресенье. На уборке трудились не только виноградари, но и работники Севастопольского завода шампанских вин, которые пришли вместе с семьями открыть уборочную страду.

Свободно висящие грозди не приходилось искать в плотной листве, их срезали легко и быстро. В пластиковых ведрах урожай выносили на дорожки, где перекладывали в решетчатые ящики из пищевой пластмассы, установленные на пленку против каждого ряда. Учетчик записывал ряд, фамилию сборщика и количество собранной продукции; затем грузчики устанавливали ящики в кузов, и машина отправлялась на завод первичной переработки. В накладной указывали участок и время сбора каждой партии, заводская лаборатория в свою очередь — содержание сахара, кислоты и время переработки сырья. Все стремились к тому, чтобы грозди до заводского пресса доходили неповрежденными, и период от срезки урожая до превращения его в сусло не превышал двух часов.

Так тщательно и напряженно готовились мы к первой уборке, а пролетела она в одно мгновение. За пять дней было собрано 270 т, то есть на третий год после посадки каждый гектар принес более 50 ц солнечных ягод с отличными кондициями для классического шампанского. Удивил сорт Мускат белый, отдельные грозди которого плотные, с потрясающим мускатным ароматом весили более 0,5 кг. Место посадки и агротехника ему идеально подошли.

Уборка закончилась, но после нее остались вопросы, требующие нашего внимания. Необходимо подбирать почвы разного состава, продолжать изучение сортоподвойных комбинаций: уже в первое плодоношение урожайность Муската белого, в зависимости от подвоев, колебалась от 50 до 100 ц с га, содержание сахара, кислоты и даже внешний вид растений тоже заметно отличались.

Согласно проекта, следующий урожай должен составить 140 ц с га, и, надо признать, плантация к таким достижениям готова. Наши зарубежные партнеры, немцы и французы, не забывают о посаженном в Крыму винограднике европейского типа, часто заезжают посмотреть на его состояние и не могут скрыть удивления, что подобное здесь тоже возможно.

Владимир и Нина ВОЛКОВЫ,
ул. 60 лет СССР, 26, с. Донское
Симферопольского р-на
АР Крым, 97523.
Тел./факс (0652) 337-298,
тел. моб. (050) 551-98-34,
www.pitomnik.crimea.ua

Скан APN

Чего хочет хурма...

У экзотической хурмы в наших условиях есть одно бесспорное преимущество перед традиционными плодовыми культурами — она почти не поражается болезнями и вредителями, и потому не нуждается в обработке эффективными, но токсичными для организма человека средствами защиты. В последние годы популярность этой культуры растет, садоводы оценили по достоинству качества ее плодов и с удовольствием выращивают зарубежные и местные сорта хурмы — как теплолюбивых восточной и гибридной, так и зимостойкой виргинской.

Хочется уделить внимание выращиванию именно виргинских сортов хурмы, а конкретно — сорта **Мидер** (Меадр), который растет у меня с 2003 г. За семь лет дерево одарило нашу семью тремя урожаями, а до первого солидного плодоношения два года подряд презентовало по одному бессемянному плодику, как будто говорило: "Не стоит унывать, подождите еще немного!"

Первый весомый урожай был получен без участия опылителя, Мидер отличается самоплодностью. После завязывания плоды очень долго осыпались, до конца второй декады июля. Я опасался, что осыплятся все, как и в два предыдущих года, но когда плоды стали активно наращивать массу и менять окраску, оказалось, что их предостаточно. Хурма родит регулярно и склонна к перегрузке урожаем. Все вызревшие плоды были бессемянными, в некоторых попадались черные рудиментарные семена. Плоды в состоянии полной зрелости легко отделялись от чашечки и имели очень приятный вкус.

Когда в следующем сезоне началось активное цветение сорта Мидера, на гибридном карликовом опылителе (высотой около 70 см) было всего четыре цветка, но его эффективность оказалась очень высокой. Все плоды имели по нескольку семян, которые находились в своеобразном сочном мешочке. Есть плоды с семенами было нелегко: приходилось либо выплевывать их вместе с частью мякоти и так не слишком крупного плода, либо мучиться, стараясь извлечь семена. К тому же плоды приобрели вяжущий привкус, который сохранился и по достижении ими спелости, — это существенный минус.

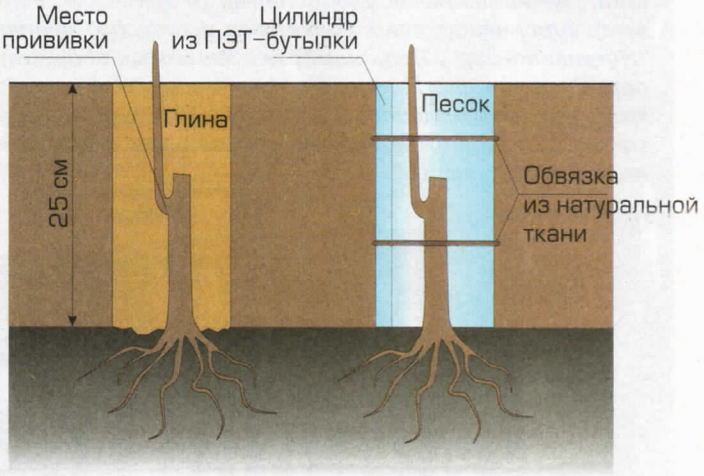
В 2009 г. весной были неоднократные заморозки, от которых пострадал опылитель. На нем сохранилась всего пара цветков, которые опали, не раскрывшись полностью. Но все равно половина плодов на дереве (3 м высотой) была с семенами. Бессемянные плоды сформировались на ветках нижнего яруса. У спелых плодов с семенами снова был вяжущий привкус.

Согласно моему опыту, Мидер, сколько бы его деревьев ни было в саду, лучше выращивать без опылителя, . Не могу сказать, что плод с семенами заметно крупнее бессемянного, они оба невелики. А поэтому предпочтительнее иметь урожай бессемянных плодов — у них лучшие органолептические качества, их удобнее употреблять в пищу благодаря отсутствию несъедобных частиц.

Поскольку хурму в Украине культивируют не так давно и не слишком широко, информации о ее агротехнике недостаточно. Каждый садовод самостоятельно, опытным путем, нарабатывает приемы, позволяющие эффективно размножать и выращивать эту культуру.

Многолетний опыт подсказал моему земляку Василию Кравченко, что **саженцы лучше покупать осенью, а высаживать весной.** Осенью их лишь наклонно прикапывают и укрывают. Дело в том, что саженцы хурмы продаются привитые. Эта операция проводится в мае, до выкопки на продажу культурный привой не успевает полностью подготовиться к зиме. У высаженных саженцев гибридной хурмы с меньшей, чем у виргинки, зимостойкостью, к весне на части побега выше снежного покрова обнаруживаются продольные трещины, сердцевина засыхает. На растении начинает расти побег из подземной части штамба. А саженцы, высаженные весной из прикопа, развиваются нормально. Главное — регулярно поливать и не утрамбовывать грунт вокруг растения, поскольку у хурмы хрупкие корни. Место прививки при посадке желательно опустить ниже уровня грунта, что в случае вымерзания надземной части будет гарантировать сохранение сортности.

На легких грунтах орудует личинка хруща, подъедающая подземную часть растений. Так у меня погиб саженец сорта Гора Говерла. Другой саженец этого сорта я решил защитить, но **не химическими препаратами, а с помощью обыкновенной глины**. В посадочной яме разместил корни, присыпал грунтом, а подземный штамб до уровня поверхности почвы облепил слоем глины толщиной в несколько сантиметров. Эту процедуру желательно выполнять при весенней посадке, так как зимой в случае подмерзания надземной части могут образоваться подземные побеги, которым очень трудно пробиваться через плотную глину, отчего они деформируются и замедляют рост. Гибридный опылитель защитил другим способом — надел на его подземную часть прямоугольный цилиндр, вырезанный из ПЭТ-бутылки, и обвязал лентой из натуральной ткани. Она со временем сгниет и даст возможность цилиндру раскручиваться под напором растения. Пустоты в цилиндре заполнил песком. Этот способ я позаимствовал у известного запорожского виноградаря Петра Петровича Шаповала, который защищал подземную часть однолетних виноградных саженцев (личинка живет на глубине до 25 см от поверхности почвы). Если на участке личинок хруща много, для защиты растений можно использовать как первый, так и второй способ.



Костянтын МОРОЗ,
г. Запорожье

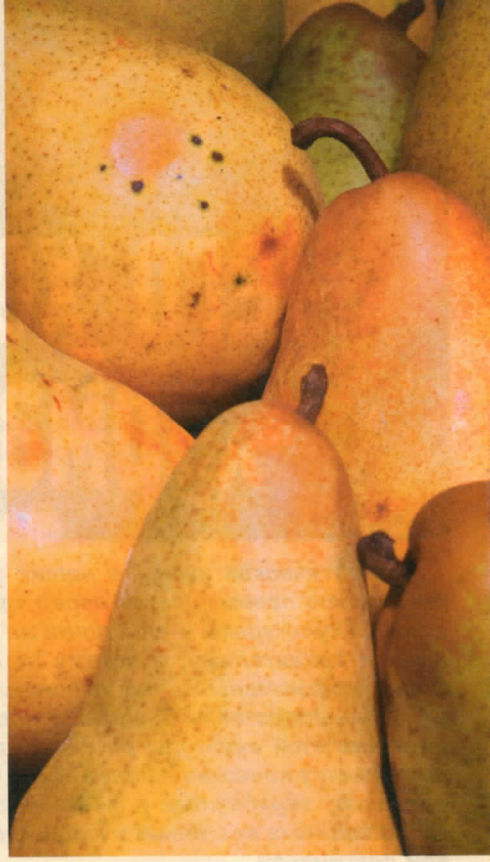
Скан APN

"Уважаемая редакция! Возникла острая необходимость в консультации специалиста. На груше осенью, в начале октября, обнаружилась массовая порча урожая. Мякоть внешне здоровых плодов представляла собой светло-серую кашеобразную массу. Характерно, что в таком же состоянии оказались груши, помещенные в холодильник для дозревания. Поскольку это был первый год плодоношения, конкретные сроки наступления съемной зрелости урожая еще не были определены. Дерево на айве, четвертого года вегетации, хорошо развито, без видимых признаков поражения вредителями и болезнями, агротехнические, профилактические и защитные мероприятия выполнялись в полном объеме. Сорт, возможно, Старокрымская, саженцы были приобретены на местном рынке. После посадки саженец развивался нормально, формировка разреженно-ярусная, ежегодные приросты более 1 м, со второго года появились плодовые веточки. В 2008 г. после осыпания завязей на дереве были оставлены 8 плодов — для ознакомления. Плоды бергамотного типа (масса 250—400 г), мякоть белая, зернистая, сочная, приятного вкуса, умеренно сладкая. В 2008 г. урожай снял во второй декаде сентября явно недозревшим (плоды оставались твердыми, хотя семечки были хорошо окрашены). Сложилось впечатление, что их нужно было еще некоторое время подержать на дереве. В 2009 г. цветение было обильное (плодушки буквально облепили ветви), после нормирования осталось 35 плодов; из них два опали, а три были использованы для контроля созревания. В сентябре, убедившись, что процесс созревания идет нормально, половину плодов оставил на дереве для дозревания до съемной спелости, а половину снял с дерева и поместил в холодильник для контроля дозревания. Состояние плодов контролировал ежедневно, осматривая и ощупывая плоды. Потом я сделал перерыв в 5—6 дней, после чего обнаружил тотальное гниение всего урожая, как на дереве, так и в холодильнике. Раньше я где-то встречал объяснение подобного явления, будто бы его причина — дисбаланс микроэлементов в почве, но подтверждения этому не нашел ни в справочной, ни в специализированной литературе. Почву удобряю биогумусом, сидератами, сухим компостом (в траншейках по периметру подкронового пространства), минеральными удобрениями (в основном, кемира с микроудобрениями), для внекорневых подкормок использую препараты серии "Реаком" и "Нутриванс-сад". Весь комплекс защитных обработок в сезон выполняю, в период после цветения опрыскиваю сад биопрепаратами актофит, гаупсин, триходермин, микосан, растительными препаратами из местного сырья, также медьсодержащими, на основе золы и фосфорорганическими. Очень надеюсь на помощь".

Марат Плоскунец,
г. Новая Каховка

Вспухание плодов груши

В письме читателя достаточно данных, чтобы совершенно точно определить причину его неудачи. Груши испортились из-за незнания срока созревания плодов данного сорта. Читатель сообщает, что выполняет весь комплекс операций по уходу за молодым деревом, а также рассказывает о своих экспериментах по определению оптимальных сроков съема плодов в 2008—2009 гг. и предполагает, что порча плодов наступает из-за дисбаланса микроэлементов в почве. Однако **основная причина порчи плодов груши, помещенных в холодильник, — поздний срок съема**. Сорт **Старокрымская**, относительно недавно выведенный на Крымской опытной станции садоводства, относится к группе осенних, съемная зрелость плодов в условиях Крыма наступает в первой декаде сентября. **При запоздалом сборе они перезревают, мякоть "вспухает" изнутри, но внешне плоды не меняются**. Вовремя собранные плоды этого сорта могут храниться в холодильнике до декабря. Все данные о сортах плодовых культур, районированных в Украине, а также зарубежных, можно найти в книгах "Помология. Т. 1: Яблоня", "Помология. Т. 2: Груша", "Помология. Т. 3: Абрикос, персик, алыча" "Помология. Т. 4: Слива, вишня, черешня", подготовленных учеными-селекционерами Института садоводства УААН и его опытных станций, размещенных в разных зонах. Не издан том 5-й, по ягодным культурам.



Вспухание плодов — неинфекционная болезнь, развивающаяся из-за позднего их съема и нарушения режима хранения. Больные плоды вспухают, незначительно увеличиваясь в объеме, мякоть внутри разрыхляется, становится суховатой. Кожица иногда разрывается. Установлена взаимосвязь между массовым поражением плодов болезнью и низким содержанием в плодах кальция и повышенным калия. Вспухание провоцирует несвоевременный, неравномерный либо избыточный полив и дисбаланс питательных веществ (нарушение сроков и норм внесения удобрений) при выращивании деревьев, поздний съем плодов, повышенная температура в хранилище, использование полиэтиленовых упаковок.

Соблюдение следующих условий при уборке урожая позволит сохранять продукцию длительное время без значительного снижения вкусовых и питательных свойств.

Необходимо научиться определять оптимальные сроки съема. Плоды семечковых (яблоня, груша) и косточковых культур (черешня, алыча, слива) могут вызревать на дереве. Однако после сбора такие плоды долго не хранятся. Можно, конечно, задержать их быстрое старение на несколько

Скан APN

дней, если сохранять при температуре О °С. Но это не удовлетворяет производителя и потребителя.

Уборка плодов в сроки, предшествующие процессу их созревания, благоприятствует более длительному их сохранению. В лабораторных условиях (институты, станции и другие специализированные по садоводству учреждения) можно установить начало этого процесса с точностью до нескольких дней. Определяют интенсивность дыхания, которое сопровождается увеличением газообмена, выделением двуокиси углерода и поглощением кислорода, имеющего большое значение в период созревания плода.

В период уборки урожая **для каждого плода существует** определенная **стадия развития, при которой он будет иметь максимальную лежкость во время хранения**. Плоды одного сорта физиологически неоднородны, они созревают в разные дни. На больших массивах насаждений невозможно осуществить уборку всех плодов в оптимальный срок. Потому плоды, собранные в один конкретный день, будут существенно отличаться от собранных в другой день, и условия для их хранения также потребуются разные. При любом сроке съема урожая возникает риск физиологических болезней для части плодов в период хранения. Однако, зная, к какой группе спелости относится сорт, на компактном садовом участке вполне возможно за один день собрать плоды с одного или нескольких деревьев. Оптимальный срок съема — это компромисс между преждевременным и запоздалым сроками уборки.

Зона и условия выращивания могут изменить требования сорта к срокам уборки урожая, предназначенного для хранения. Лежкость плодов груши зависит от их спелости при съеме урожая. **Плоды осенних сортов снимают в начале созревания, а зимних – полностью созревшими.**

Плоды, собранные раньше достижения полной зрелости, не набирают массу, характерную для плодов данного сорта. Из них быстро испаряется влага, ухудшается качество, товарность и внешний вид плодов.

При позднем сроке съема в плодах происходит процесс созревания, они приобретают насыщенный вкус и аромат, но становятся непригодными для длительного хранения в холодильнике. Низкие положительные температуры часто вызывают различные физиологические болезни (вспухание, гниль мякоти, подкожная пятнистость или горькая ямчатость плодов, стекловидность и др.). Точную дату уборки целесообразно установить для раннеспелых и среднеспелых сортов груш, для поздних сортов груш или яблонь ошибка в одну неделю на их лежкость существенно не влияет.

На практике принято убирать плоды в несколько приемов. Сначала снимают крупные, физиологически более развиты плоды, расположенные на периферии кроны. Затем убирают слабоокрашенные недоразвитые плоды, расположенные внутри кроны.

Для определения оптимального срока уборки используют следующие характеристики.

Основная окраска кожицы плода. При наступлении съемной спелости кожица светлеет, слегка желтеет. В этот период в плодах уменьшается количество хлорофилла и образуются флавониды, придающие кожице желтую окраску. Это стабильный показатель состояния спелости плодов.

У красных плодов образуются антоцианы, состоящие в тесной взаимосвязи с углеродным обменом: чем выше сахаристость плодов, тем больше образуется антоцианов. Поэтому наличие "румянца" слабо характеризует степень зрелости плода. Но хорошо окрашенные (румянец на 50% поверхности) плоды свидетельствуют о наступлении съемной спелости.

Для каждого помологического сорта в конкретной зоне выращивания характерны **определенный размер и масса плодов**. Эти показатели зависят от нескольких факторов (урожайность, погодные условия) и могут изменяться в широком диапазоне.

Прочность прикрепления плода. Почти все семечковые способны сбрасывать плоды. Этот показатель используют для определения оптимальной съемной спелости, но не для всех сортов. Плоды одних сортов опадают с дерева до оптимальной спелости, а других — даже после наступления оптимального срока съема отделяются с трудом. Осыпание плодов зависит от агротехнических и погодных условий. Ранние заморозки вызывают преждевременное осыпание плодов.

Мякоть светлеет, меняет зеленую окраску на белую.

Вкус плодов в период съемной спелости у каждого помологического сорта разный. Этот показатель органолептический, каждым человеком воспринимается по-своему, поэтому его используют как дополнительный.

Специфический **аромат** плодов любого сорта образуется в начале съемной спелости.

Созревание семян определяется физиологическим состоянием плода. Потемнение семян соответствует определенной спелости плода. Этот показатель неодинаков для разных сортов. У поздних сортов семена окрашиваются значительно раньше съемной спелости. Кроме того, на этот процесс влияют погодные условия. Поэтому окраска семян используется как дополнительный показатель при определении съемной спелости плодов.

Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
г. Киев

Скан APN

Агрошкола 93

Краткий курс для начинающих

Осень за днем

Вот и сентябрь — месяц астр, георгин и хризантем. Впрочем, все смешалось в современном мире, и стараниями рыночных селекционеров эти символы наступившей осени зацветают нынче в середине лета, в июле. Так что, пожалуй, и не осталось "своих" цветов у сентября. Поэтому он полыхает летними красками и летними цветами — еще радуют душу и аромат поздних роз, и пряный дух бархатцев, и чуть горчащие запахи настурции, гайлардии... Но лирическое настроение не помешает настоящему садоводу безжалостно выдернуть из цветника отцветающие летники. Потому что сентябрь — месяц посадок. Все, что выткнется из земли в марте и апреле, нынче должно быть посажено в землю.

● Подготовьте место для посадки луковичных. Перед посадкой на поверхности почвы разбросайте минеральные удобрения (12 г аммиачной селитры, 50 г суперфосфата, 40 г серно-кислого калия и 200—300 г древесной золы — на 1 м²). После этого почву перекопайте на глубину 20—25 см.

● В самом начале сентября высаживайте мелколуковичные — **крокусы, хионодоксу, мускари, кандык, подснежник, сциллу, пушкинию, белоцветник.** Луковицы белоцветника и безвременника высаживайте на глубину 15 см, хионодоксы, сциллы и подснежника — 10 см, остальные мелколуковичные — на глубину 7—8 см. Под луковички "подстелите" речной промытый песок, тогда растения будут меньше поражаться грибными болезнями.

● Во II декаде высаживайте **нарциссы и рябчики**. Глубина посадки луковиц нарциссов 14—15 см, а на глинистых почвах 12 см. Донце рябчика императорского разместите на

Подготовка почвы под цветники

Основное внесение удобрений

Пожалуй, ни в каком другом уголке сада почва не истощается так быстро, как под цветниками. Ведь тут в угоду красоте и декоративности мы высаживаем растения гуще, чем того требуют законы природы. И земля практически не отдыхает — кто же оставит пустующее место на клумбе?

Классический севооборот, позволяющий почве восстановить баланс питательных веществ, ни в миксбордерах, ни на участках многолетников применить невозможно. Да ведь давно разбитый цветник даже не вскопаешь толком! И при этом мы хотим, чтобы с ранней весны до поздней осени он радовал нас пышным и обильным цветением? Тогда надо добавить почве вдохновения и сил на тех участках, которые освобождаются после летников.

Осенью надо перекапывать и кормить почву. Осеннее внесение удобрений недаром называется основным, потому что никакие регулярные подкормки растений во время вегетации не смогут его заменить.

Скан APN

глубине 20 см. Под луковицы насыпьте 3 см чистого песка. Можно положить их боком во избежание загнивания.

● В последней декаде высаживайте луковицы **тюльпанов.** Лучше всего тюльпаны укореняются при температуре почвы 9—10 °С. Глубина посадки равна трехкратной высоте луковицы. Расстояние между крупными луковицами 7—8 см, между мелкими — 5 см. Под луковицы также необходимо насыпать слой чистого речного песка толщиной 2—3 см. Земля должна быть влажной.

Обязательно подберите сорта с разными сроками цветения, и эти великолепные цветы будут радовать вас с апреля по июнь.

● До 10 сентября нужно закончить деление и посадку **дельфиниумов, ирисов, пионов.** Сентябрь — лучшее время для размножения большинства многолетников делением куста **(астильба, дельфиниум, флокс, астра, купальница, дицентра, рудбекия, примулы** и пр.), а также почвопокровных многолетников **(флокс шиловидный, ясколка, гвоздика, очитки, камнеломки, обриетта** и т. д.). Крупные растения высаживают на расстоянии 0,5—1 м друг от друга, небольшие — на 20—30 см.

● Заканчивайте высадку на постоянное место рассады двулетников и многолетников **(мальва, наперстянка, маргаритка, фиалка, гвоздика Гренадин, ромашка** и др.). После посадки поверхность почвы между растениями замульчируйте торфом или перегноем.

● В первой половине сентября высаживайте, пересаживайте и делите **клематисы.** Посадочные ямы (глубина 40—50 см) подготовьте заранее. На дно ямы сначала уложите дренаж, затем плодородную садовую почву. При посадке корневую шейку заглубите на 10 см, при этом поверхность ямки, в которую высаживаете клематис, должна быть ниже уровня почвы на 5 см. Для посадки используйте укорененные отводки или крепкие двулетние черенки.

● Продолжайте собирать семена летников и многолетников. Если они созревают неодновременно, собирайте их полузрелыми, срезая цветоносы или все растение. Они дозреют в теплом месте. Полностью отцветшие однолетники и семенники вовремя убирайте из цветника.

● Не забудьте привести в порядок **каменистый садик**. Самое время — избавиться от ненужных зарослей и подсадить новые растения (напри-

Что в меню у цветочков?

При основном внесении удобрений вносят всю дозу органических удобрений и большую часть минеральных. При осенней заправке почвы удобрения успевают включиться в биохимические процессы, проходящие в ней, благодаря чему цветы получают питание в легкоусвояемой форме. Если основное внесение удобрений приходится перенести на весну, его проводят как можно раньше, хотя бы недели за две (а еще лучше — за месяц) до посадки или посева. Минеральные азотные удобрения вносят только весной.

Растениям нужны макроэлементы (азот, фосфор, калий, кальций, сера, магний, железо) и микроэлементы (бор, марганец, медь, цинк, йод, молибден и др.), которые они потребляют в виде ионов солей. **Азот** способствует мощному росту, придает листьям темно-зеленую окраску и замедляет процессы старения у растений. При недостатке азота растения задерживаются в росте, листья становятся мелкими и бледно-зелеными. **Фосфор** повышает морозоустойчивость растений, нормальное питание фосфором ускоряет цветение. Недостаток этого элемента в начале роста потом трудно исправить даже обильным фосфорным питанием. При недостатке фосфора листья желтеют с краев и опадают. **Калий** также повышает морозоустойчивость многолетников, способствует усвоению азота, усиливает кущение и прочность стеблей. Если в цветнике распространяются грибные заболевания, это может быть признаком дефицита калия в почве. **Магний** входит в состав хлорофилла, способствует фотосинтезу, при длительном магниевом голодании рост растений приостанавливается. **Кальций** участвует в белковом и углеводном обмене, при недостатке этого элемента отмирают точки роста, слабо развиваются и становятся ломкими корни, буреют края листьев. **Сера** способствует мощному росту корней. **Медь** повышает устойчивость растений к засухе и болезням. При недостатке **железа** разрушаются стимуляторы роста (ауксины), развивается хлороз верхушечных листьев, они становятся светло-желтыми или белесыми и отмирают, отмирают также верхушки побегов. При недостатке **бора** отмирают цветочные бутоны и верхушечные почки, листья краснеют.

На разных стадиях развития потребность в элементах питания меняется. Молодые растения потребляют много азота, в период цветения повышается потребность в калии, а после цветения в течение всего вегетационного периода равномерно усваиваются азот и фосфор. Избыток минеральных удобрений приводит к угнетению растений. Высокая концентрация одного элемента может препятствовать усвоению другого. Например, избыток калия и натрия затрудняет поглощение магния, а избыток фосфора — железа и нитратного азота. Вот почему важно придерживаться норм внесения удобрений, в том числе и органических.

Скан APN

Органические удобрения

Органика стимулирует жизнедеятельность почвенных микроорганизмов и разрыхляет землю. Лучшим из органических удобрений считается навоз. Он содержит все необходимые растениям питательные вещества и действует в почве несколько лет. Вносят навоз не чаще, чем раз в 3—4 года. Норма 2 кг/м², а на бедных подзолистых и песчаных почвах — 4—6 кг/м². Однако со свежим навозом цветоводам надо быть весьма осторожными. Во-первых, его можно вносить только осенью. Перед посадкой растений свежий навоз не используют, так как он служит источником развития гнилостных бактерий и грибных заболеваний. Во-вторых, навозом ни в коем случае не удобряют участки для луковичных (в унавоженную землю луковичные высаживают не раньше, чем через 3 года) и других растений, предпочитающих легкие почвы. Для цветников безопасней использовать перепревший навоз — перегной. В качестве основного удобрения его вносят ежегодно по 6—10 кг/м². Птичий помет — быстродействующее удобрение, оно насыщено всеми необходимыми макроэлементами, а также магнием, причем в легкоусвояемой растениями форме. Его дают по 200—400 г/м², предварительно перемешав с торфяной крошкой или садовой землей. Низинный торф богат азотом, но беден другими элементами, поэтому его всегда дополняют минеральными удобрениями. Наибольший эффект торф дает на третий год, до этого он служит разрыхлителем почвы. Норма внесения 8—10 кг/м². Свежий, только что добытый из болота торф нельзя сразу использовать, в нем много вредных для растений веществ, в частности сероводорода и метана. При внесении верхового торфа, который имеет высокую кислотность, добавляют 2% извести. Но чаще вместо торфа используют торфо-минеральные удобрения, в продаже бывает несколько их видов, различающихся содержанием фосфора и калия. Так что, покупая торфяные удобрения, надо внимательно читать информацию на упаковке. На дачах эффективным удобрением являются фекалии, закомпостированные торфом с добавлением суперфосфата. Их вносят под осеннюю перекопку (1,5—4,0 кг/м²). Компост из растительных остатков тоже хорошее питание для цветника, его можно вносить в больших количествах (норма — 10—12 кг/м²). В качестве удобрения используют также костную и кровяную муку, ил, древесную золу как источник калия, причем наиболее ценной считается березовая зола.

У многолетников хороший аппетит

Поскольку многолетние растения высаживают на длительный период, почву под них готовят особенно тщательно. Некоторые справочники рекомендуют вносить до 25 кг/м² перепревшей органики (перегной, компост, торф) плюс 100—150 г костной муки, 150—200 г древесной золы (калий) и 50—60 г суперфосфата на 1 м². При необходимости вносят 200—400 г известкового материала на 1 м². Такой рецепт рассчитан на бедные и истощенные почвы. А вот классическая норма внесения основного удобрения для закладки цветника из многолетников на достаточно плодородной почве: 5 кг органики, на 1 м² и 12—18 г действующего вещества фосфорных и калийных удобрений на 1 м².

Под двулетники и однолетники норму удобрения снижают на 50%. Под луковичные культуры в качестве основного удобрения вносят 40—45 г/м² комплексного минерального удобрения, для ирисов достаточно того же удобрения 20—30 г/м². Очень часто в цветниках нет возможности подготовить по всем правилам значительный участок почвы. Тогда основное удобрение вносят в посадочные ямы. В яму глубиной 40 см и шириной 50 см дают 5 кг органических удобрений, 200 г суперфосфата, 30 г калийной соли (или 200 г древесной золы).

Расчет дозы минеральных удобрений

В некоторых справочниках нормы минеральных удобрений указаны в кг или г действующего вещества (азот, фосфор, калий), как в приведенном нами выше примере. В таком случае указанные цифры (12—18 г/м² в нашем случае) по процентной формуле пересчитывают на массу имеющегося удобрения. То есть, нужно 12 г фосфора, а имеется простой суперфосфат, на упаковке которого указано, что он содержит 16% фосфора. Делим 12 на 16, будет 0,75, и умножаем на 100, в результате получаем 75. Это и есть количество граммов нашего конкретного суперфосфата.

мер, лилии). Посаженные в разные сроки, они помогут сделать рокарий непрерывно цветущим.

- В сентябре закладываются цветочные почки у **пионов,** поэтому при отсутствии дождей поливайте их каждые 3—4 дня. Полезно внести под куст 50—100 г древесной золы, разбросав ее на площади распространения корней. В конце месяца, не ожидая полного пожухания листьев, срежьте секатором стебли пионов на уровне почвы. Вокруг куста рассыпьте суперфосфат и калийное удобрение (лучше золу) и прорыхлите почву. Желательно внести также компост.
- Сентябрь — лучшее время для посадки **хвойных**. Все хвойные старше 2—3 лет желательно высаживать с комом земли. Если долго нет дождя, вновь высаженные хвойники надо опрыскивать водой.
- Подкормок уже не проводите: растения готовятся к зимнему покою и им требуется только полив. Хорошо "зарядите" влагой также декоративные кустарники.
- Позаботьтесь о нежных **георгинах и каннах** — окучьте кусты на высоту 15 см. Это убережет нижние части стеблей и корневые шейки от губительного воздействия первых осенних заморозков.
- В конце месяца выкопайте **гладиолусы.** Листья сразу не отрезайте, а дайте им высохнуть в течение двух недель, чтобы все питательные вещества перешли в клубнелуковицу. Клубнелуковицы перед укладкой на хранение подсушите при температуре 22—25 °С.
- Чтобы продлить цветение **астр, пеларгоний, хризантем**, перед возможными заморозками пересадите их вместе с комом земли в горшки и поместите на балконе или на веранде.

Скан APN

Все цветы

Арабис

Первые весенние "коврики", белыми и розовыми пятнами покрывающие еще почти голые апрельские цветники, — это арабис, или резуха. Зацветает вместе с ранними тюльпанами и наполняет сад сладковатым ароматом. Одно из самых прекрасных и неприхотливых в уходе растений для каменистых садов — так рекомендуют его английские и немецкие пособия по цветоводству. Однако арабис прекрасно чувствует себя и в обычных цветниках.

В природе известно более 100 видов арабиса. Природный ареал этого растения — горные и каменистые участки от арктических до тропических широт Европы, Азии, Северной Америки. Свои виды есть и в Южной Америке. В садовых центрах и у любителей можно найти 10—12 введенных в культуру видов, однако широкую популярность получили лишь два из них — арабис альпийский и арабис кавказский, которые выращивают в цветниках уже более 200 лет, у них достаточно сортов и садовых форм.

Особые приметы. Арабис — многолетнее травянистое растение со стелющимися и легко укореняющимися побегами, образующими подушковидные куртины высотой 5—25 см. Листья цельные, продолговатые, гладкие или крупно-зубчатые по краю, серо-зеленые, густо опушенные. Листья, как правило, зимуют под снегом. Арабис цветет обильно и продолжительно (20—30 дней). Цветки белые, розовые, лиловые или желтоватые, диаметром 1—2 см, простые или махровые, собраны в небольшие кистевидные соцветия. Плод — стручок с плоскими мелкими коричневыми семенами.

Размножение и агротехника. Арабис хорошо развивается на рыхлых песчаных грунтах. Растение любит открытые, солнечные места. Может расти и в полутени, но на солнце подушки более компактные и цветут обильнее. Только пестролистные виды лучше развиваются в легкой полутени. К почве эти растения нетребовательны, но чувствительны к дренажу. В сырых местах вымокают, а зимой вымерзают. Распространенные виды зимуют без укрытия. При раннем таянии снега растения страдают от пересыхания побегов, поэтому требуют притенения.

Арабис быстро разрастается в стороны и может заглушать соседние растения, поэтому рост побегов необходимо контролировать. Через 2—3 недели после цветения побеги подстригают на высоте 3—4 см от поверхности почвы. Это улучшает цветение следующего года, без стрижки цветоносы вырастут только по периметру куртинки. Уход за арабисом такой же, как и за другими многолетниками: прополка, рыхление почвы. Полив требуется только в засуху. К заболеваниям и вредителям арабис устойчив.

Размножается семенами, черенками и делением куста. Махровые формы — только делением куста и черенками, поскольку они не формируют семян. Семена высевают весной или под зиму. При весеннем посеве всходы появляются через 17—20 дней. Сеянцы зацветают на второй год, а иногда в августе-сентябре того же года. Деление кустов проводят весной (март—апрель) или в августе и первой половине сентября. Из 3—4-летних растений можно получить 20—25 деленок. Иногда арабис делят без выкопки материнского растения — отделяют лишь части укоренившихся побегов. Деленки рассаживают на расстоянии 30—35 см.

Черенками размножают с середины мая до начала июня. Для этого срезают верхнюю часть побегов текущего года длиной 6—8 см (используют также побеги после обрезки). Нижние 2—3 листа удаляют и высаживают черенок наклонно на глубину 3—4 см. Высаживать можно в парник или на специальные грядки, а также прямо на постоянное место в цветнике. Для укоренения понадобится 2—3 недели. Первое время черенки обязательно притеняют от солнца сорванной травой или бумагой и поливают. Из рассадника на постоянное место укорененные растения высаживают в том же году в конце августа— сентябре.

Использование. Самое эффектное сочетание — арабис и тюльпаны. Лучшими партнерами считаются также ирисы, алиссум, обриетта. Хорошо смотрятся "подушки" арабиса вдоль дорожек, по краю миксбордеров и клумб, а также между плитами на вымощенных участках сада. Высаживают его и в приствольных кругах деревьев или как подбивку перед кустами, словом, там, где требуются почвопокровные растения. Но классическое место арабиса — в альпинарии, рокарии, возле валунов, на подпорных стенках, в нишах кирпичного или каменного забора.

Сорта и виды. В апреле—мае цветет **арабис альпийский** *(A. alpina)*. Сорта этого вида: **Schneehaube** (белый, высота 15 см), **Pleno** (белый махровый) и **Rosea** (розовый). **Арабис Фердинанда Кобургского** *(A. ferdinandi-coburgii)* Variegata цветет в мае, ценится за компактность (высота 5 см, диаметр куртинки до 30 см), обильное цветение и окраску листьев (белое или розоватое окаймление). **Арабис кавказский** (A. caucasica) цветет в июне, его сорта: **Alba** (белый), **Rosea** (розовый), **Grandiflora Rosea** (розовый крупноцветковый). У гибридного **арабиса Арендса** (A. x arendsii) популярны сорта **Coccinea** (пурпурно-розовый), **Atrorosea** (розовый), **Rosabella** (светло-розовый).

К более редким видам, используемым в основном для каменистых горок, относятся: **арабис реснитчатолистный** *(A. blepharophylla)* с розовыми цветками на низких цветоносах, причем мелкие листики этого вида по размеру не намного больше лепестков; **арабис Функа** *(A. funkii)*, который формирует плотные "шапочки" из розеток листьев; миниатюрный медленно разрастающийся гибридный **арабис Зюндермана** *(A.x suendermannii)* с глянцевыми темно-зелеными листочками; **арабис моховидный** *(A. bryoides)* высотой 5—10 см; **арабис выбегающий** *(A. procurrens)* , который хорошо закрепляет склоны; **арабис низкорослый** *(A. pumila)*, у которого декоративны цветоносы с плодами; **арабис проломниковый** *(A. androsacea)* с совсем меленькими остроконечными листиками.

Тина СИМКОВИЧ

Скан APN

Пословица "готовь сани летом, а телегу — зимой" вполне подходит для цветоводов. Ведь именно сейчас, осенью, пора приниматься за посадку многих декоративных культур, которые уже ранней весной наполнят ароматами ваш сад, разольют яркие краски на первых проталинах, даря ни с чем несравнимую радость возрождения.

Миниатюрные родственники тюльпанов

Мелколуковичные растения отличаются от луковичных размерами луковицы, она у них маленькая. Мелколуковичными называют крокусы, подснежники, пролески, мускари, белоцветник, пушкинии, эрантис, эритрониум, рябчик (кроме рябчика императорского, у которого луковица крупная), некоторые декоративные луки...

Эти растения неприхотливы, их устроит практически любая почва. Несколько подкормок — и яркая клумба вам обеспечена. Особенно эффектно они смотрятся, если луковицы высадить большими группами. А еще лучше они выглядят в "компании" других растений: раноцветущих двулетников (маргаритки, незабудки, виолы) или низких почвопокровных (очитки, барвинок).

Отцветая, мелколуковичные теряют листья, поэтому их хорошо сажать среди многолетних растений — тогда в цветнике не будет сезонной "пролысины". К тому же многие низкие многолетники (флокс шиловидный, ясколка, обриетта) защитят луковички зимой, сохраняя для них влагу под своим покровом. Кроме того, можно посадить группы мелколуковичных под деревьями и кустарниками или по опушкам посадок.

Обычно мелколуковичные высаживают на расстоянии 10 см (около 100 шт. на 1 м²). Но если вы боитесь, что не все луковицы взойдут, можете увеличить количество до 200 шт. на 1 м².

Луковичные — тюльпаны и гиацинты — требуют от садовода больше внимания, чем мелколуковичные. Так, полноценного цветения тюльпанов, особенно попугайных, бахромчатых, зеленоцветковых можно добиться, только если каждое лето выкапывать их луковицы. И к почвам они более требовательны — любят супеси, легкие или средние, богатые перегноем суглинки, нейтральные или слабокислые.

КРОКУСЫ

Крокус — один из самых известных весенних мелколуковичных цветов. Его еще называют весенним шафраном. Это низкорослое бесстебельное клубнелуковичное растение, цветет после подснежника, среди полурастаявшего снега, хотя и очень недолго, всего 7—10 дней, но очень эффектно. Время цветения крокуса приходится на период с начала и до середины апреля.

Крокусы относятся к семейству касатиковых, они имеют небольшую клубнелуковицу плоской, плоскоокруглой или шаровидной формы, покрытую пленчатой оболочкой. Стебель крокуса сильно укорочен, поэтому растения совершенно не пригодны для срезки. Цветки крокуса появляются почти из-под снега. Листья узколинейные, темно-зеленые с серебристо-белой полоской посередине. Появляются над почвой приблизительно в одно время с цветками или позже, но основной их рост наблюдается после того, как растения отцветут. Цветки у крокусов бокаловидные, направ-

Скан APN

ленные вверх, с 6 лепестками. Распустившиеся цветки могут иметь звездчатую или чашевидную форму, напоминающую цветок тюльпана в миниатюре.

Окраска цветков крокуса самая разнообразная: эффектная бронзовая, густо-желтая, белая, бледно-голубая, сиреневая, лиловая. Кроме того, существуют сорта с двухцветной окраской, пятнистые, полосатые. Прекрасно выглядят цветущие крокусы весной на газоне, под кронами еще не распустившихся в эту пору листопадных деревьев и кустарников, в цветниках, где их высаживают на переднем плане одноцветными небольшими куртинами. Без них трудно представить себе альпинарии, миксбордеры, рабатки и цветники с другими раноцветущими миниатюрными растениями.

Крокусы выращивают на сухих, хорошо освещенных и прогреваемых солнцем участках, но они хорошо цветут и в полутени.

Для крокусов подойдет хорошо дренированная, легкая, питательная почва, заправленная необходимым количеством органических удобрений. Крокусы (также как и остальные луковичные) не выносят свежего навоза, заболоченных участков и кислых почв. Под перекопку почвы для крокусов рекомендуется вносить песок, зрелый компост и старый, хорошо перепревший навоз. На замокаемых почвах необходимо делать дренаж.

Размножают крокусы клубнелуковицами и детками, которые высаживают в августе—октябре, а выкапывают в июне, когда пожелтеют листья, просушивают, сортируют и хранят до посадки в помещении. Для ускоренного размножения луковицы выкапывают ежегодно, так как ежегодно происходит замещение клубнелуковицы: старая отмирает, а на ее месте образуются 2—5 новых клубнелуковиц и детка.

Крокусы на одном месте без пересадки могут расти более 5 лет, но лучше их выкапывать и рассаживать через 3—4 года, так как загущение приводит к мельчанию цветков. Глубина посадки клубнелуковиц крокусов зависит от их величины: для крупных — 8—10 см, средних — 4—6, мелких и детки — 2—3 см. Расстояние между луковицами от 5 до 10 см.

Клубнелуковицы весеннецветущих крокусов высаживают в сентябре—октябре, осеннецветущих — в августе.

Крокусы очень отзывчивы на минеральные удобрения. Первую подкормку проводят ранней весной по снегу, вторую — в период цветения. В том и другом случае вносят полное минеральное удобрение из расчета 30—40 г/м².

Все разнообразие видов и сортов крокусов можно условно разделить на две основные группы: весеннецветущие и осеннецветущие крокусы, включающие в себя видовые крокусы и выведенные на их основе гибриды.

В условиях приусадебного участка крокусы повреждаются медведкой, личинками хрущей, то есть вредителями всех луковичных. Кроме того, они могут стать лакомством для птиц, зайцев, мышей, которые буквально скашивают растения у самой почвы. Луковицы в такой ситуации не погибают, но сильно мельчают.

МУСКАРИ

Кроме научного названия "мускари", это растение называют также мышиным гиацинтом и гадючьим луком. Эти названия, вероятно, отражают крошечные, словно ненастоящие размеры растения. Мускари — близкий родственник гиацинтов, и его растения действительно напоминают миниатюрные гиацинты: их безлистные цветоносы увенчаны плотными, кистевидными соцветиями, собранными из крохотных колокольчиков. Мускари — многолетнее луковичное растение. Род мускари насчитывает около 60 видов, которые происходят из Средиземноморья, Южной и Центральной Европы, Малой Азии и Кавказа. Высота мускари в зависимости от вида колеблется от 10 до 20 см, а иногда и до 30 см. Растения цветут 7—10 дней. Длительность цветения мускари зависит от климатических условий (с середины марта до середины мая). Цветки у мускари чаще всего синей окраски, но есть виды с фиолетовыми, белыми, лиловыми и даже бледно-желтыми цветками. Некоторые виды мускари обладают сильным ароматом. Листья узкие, линейные, появляются раньше цветков. Луковицы некрупные, заостренно-яйцевидной формы, с тонкой светлой кожицей. На основе некоторых видов создан ряд сортов. Наиболее декоративен и чаще выращивается на участках мускари армянский и его разновидности. Растения этого вида цветут душистыми голубыми цветками с тоненькой белой каймой. Количество цветков в соцветии может достигать 50 штук. Цветки длиной 0,5 см, высота растения — 15—20 см. Цветет в мае.

Мускари неприхотливы, хорошо растут на рыхлой, некислой, проницаемой, дренированной, не слишком влажной почве.

Скан APN

ПОДСНЕЖНИК (галантус)

Подснежник — самое раннее мелколуковичное растение. Подснежник получил свое название за способность пробиваться из земли и зацветать с первыми теплыми весенними лучами солнца, когда чуть подтает снег.

Род подснежников включает 18 дикорастущих видов, которые встречаются в Южной и Средней Европе, в западной части Малой Азии и на Кавказе. Подснежник растет на опушках лесов, вдоль рек и на горных лугах.

Все без исключения представители рода подснежников — охраняемые растения, а некоторые редкие виды стоят на грани исчезновения, и спасти их можно, выращивая в культуре.

Подснежник — многолетнее луковичное растение. Луковица округлая, диаметр до 3 см. Листья немногочисленные, узкие, плоские, линейные или ланцетные, блестящие, темно-зеленого или серовато-зеленого цвета, шириной 1 см. Из луковицы вырастает одиночный цветок на прямой цветоножке. Листья появляются одновременно с цветками. Цветки поникающие, колокольчатой формы, белые с зелеными пятнышками на краю лепестка. В цветке 6 лепестков: 3 длинных наружных и 3 коротких внутренних. В декоративном цветоводстве применяют в основном два вида подснежника, имеющих садовые формы: подснежник снежный и подснежник Эльвеса. Они различаются по высоте растений, окраске и ширине листьев, а также по размерам и форме цветков. Подснежник снежный (Galanthus nivalis) в диком виде произрастает в тенистых лиственных лесах Европы. Высота растений 10—15 см. Плоские серовато-зеленые листья 0,4—1 см в ширину и 10 см в длину. Цветок среднего размера, поникающий, белый, внутренние лепестки вдвое короче, с зеленым пятнышком и разрезом. Цветет в середине—конце марта. Подснежник Эльвеса (Galanthus Elwesii) родом из Малой Азии. Это высокорослый вид, цветоносы его могут достигать в высоту 15—25 см. Листья у этого вида широкие, иногда до 2 см, голубовато-зеленого цвета. Цветки белые, крупные, шаровидные. Цветет раньше подснежника снежного.

Особенно рано зацветает и продолжительно цветет подснежник белоцветный. Его цветение длится около 30 дней. Цветки белые с желтым пятном внутри, имеют приятный аромат. Более позднее, но также длительное цветение наблюдается у подснежников складчатого и кавказского.

Подснежники используются для различных типов цветочного оформления сада. Очень декоративны подснежники, высаженные большими группами в альпинариях, в виде куртин под деревьями и кустарниками в легкой полутени, а также в виде белых лужаек среди газонов.

Рекомендуются для создания в тени раноцветущих групп в сочетании с пролесками, медуницей, примулой. Можно использовать подснежники также в смешанных посадках со средне- и высокорослыми, позднотрастающими многолетниками: папоротниками, хостой и пионами.

СЦИЛЛА (пролеска)

Сцилла — это многолетнее, невысокое луковичное растение из семейства лилейных. Род насчитывает около 90 видов, распространенных в умеренных и субтропических зонах Европы, Азии, Африки. Листья приземистые, линейные или ланцетные. Может быть несколько цветочных стрелок. Цветки многочисленные и мелкие или малочисленные и более крупные, собраны в кистевидные соцветия. Околоцветник колокольчатый или звездчатый, состоит из 6 листочков синей либо голубой, реже розовой, белой окраски.

Пролески используют для оформления альпинариев, каменистых садов, газонов, создания небольших цветовых куртин,

комбинации с другими луковичными растениями: гиацинтами, подснежниками и крокусами. Очень эффектно выглядят миниатюрные полянки пролески под деревьями и кустарниками. Цветут сциллы главным образом весной, но есть формы с осенним цветением. Раннецветущие пролески зацветают в марте, когда еще лежит снег. Размножаются луковичками-детками и семенами. На одном месте сциллы растут многие годы. Болезнями и вредителями почти не поражаются.

Ярослав СЭБАЛО,
ул. Сталинграда, 6, кв. 12, г. Запорожье, 69095.
Тел. (067) 935-70-45, e-mail: Jarose_@ukr.net
Фото автора из собственной коллекции цветов.

(Продолжение следует)

Скан APN

Вестники весны

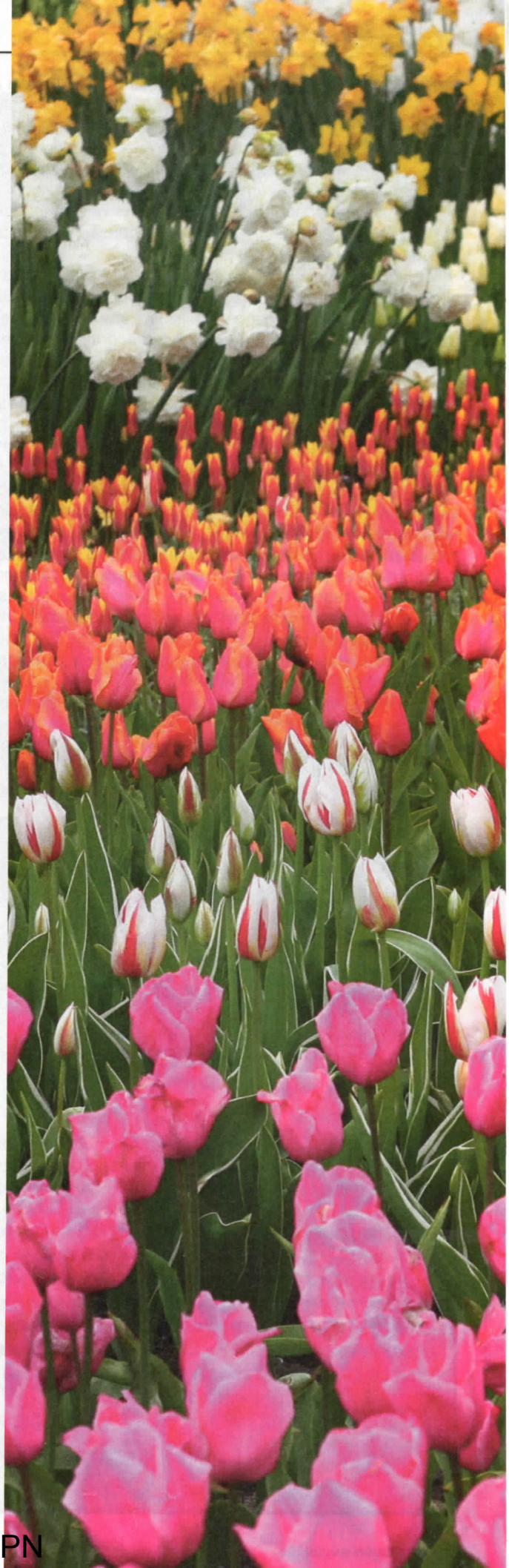
Весной, после черно-белой зимней монотонности так хочется свежих красок, разнообразия весенней акварели! В мою душу это ощущение весны приходит с цветением тюльпанов. Красные, желтые, розовые, сиреневые — они оповещают нас о пробуждении земли, о том, что она полна сил и готова к новому радужному, фееричному празднику жизни. А готовиться к этому нужно уже сейчас, осенью.

Свою коллекцию тюльпанов я собирала не один год. Покупала на выставках, искала в специализированных магазинах, обменивалась с соседями. Сегодня у меня около 50 сортов этих прекрасных цветов. Среди них: Siesta, Barbados, Spring Green, Ballade, Casablanca, Elegant Lady, Hamilton, Toyota, Mona Lisa, Queen of Night, Negrita, Pink Impression и многие другие. Но всегда хочется чего-то новенького. Муж любит темноокрашенные и зеленоцветные сорта, мне же больше по нраву махровые и бахромчатые.

Луковицы тюльпанов высаживаю осенью. Лучший срок — конец сентября, когда температура почвы снизится. Это способствует укоренению луковиц. При более высоких температурах тюльпаны укореняются плохо. Раноцветущие сорта сажаю на одну — две недели раньше, чем поздноцветущие.

Для посадки тюльпанов наиболее подходят хорошо освещенные участки, защищенные от сильных ветров. При сильном затенении растения вытягиваются, стебли становятся тонкими и хрупкими, луковицы мельчают. В целом же они довольно неприхотливы. Высаживать тюльпаны желательно на грядках с легкой супесчаной почвой, очень благоприятно сказывается на их вегетации внесение перепревшего компоста. На пользу пойдет и подкормка древесной золой. Но даже если земля тяжелая и плотная, это поправимо. Внесение компоста, речного песка, подсыпка рыхлой плодородной земли помогает улучшить состав почвы. А вот применение свежего навоза совершенно недопустимо, иначе не избежать загнивания луковиц и вспышки грибных заболеваний.

Важно правильно выдержать глубину посадки. Она должна быть равна трем высотам луковицы. Для крупных луковиц — до 15 см на легких и на 2—3 см мельче на тяжелых почвах. Если посадить на



Скан APN

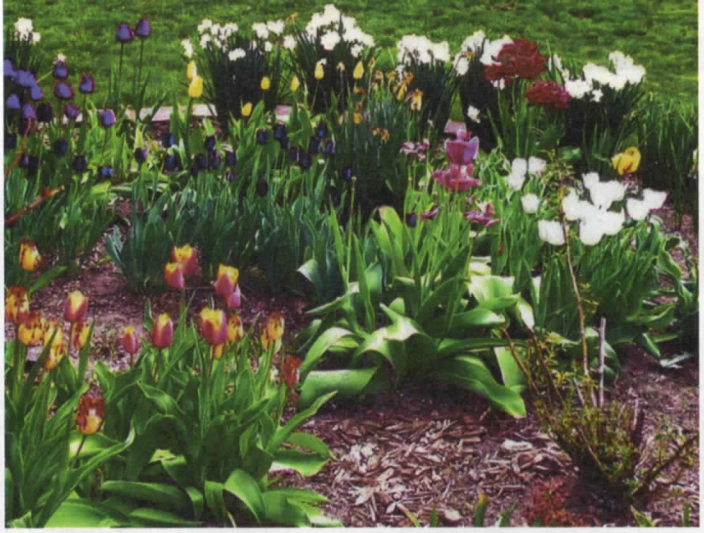
меньшую глубину, цветы будут мельче. Хорошо, если донце луковки лежит на песке, чтобы не загнивало. Расстояние между луковицами я оставляю 10—15 см. Засыпав ямки землей, поверхность грядки нужно обязательно аккуратно выровнять граблями, чтобы не было явных неровностей, в которых будет застаиваться вода. В случае засушливой осенней погоды грядку спустя 7—10 дней после посадки необходимо обильно полить, чтобы луковицы могли развить хорошую корневую систему.

С наступлением устойчивой холодной погоды и началом промерзания почвы поверхность гряд и мест групповых посадок я мульчирую перепревшим компостом или перепревшей хвоей (слой 5—7 см). Мульча способствует "выравниванию" температуры в почве и предотвращает ее растрескивание при перепадах температуры воздуха зимой и ранней весной. Кроме того, почва под мульчой будет оставаться рыхлой, хорошо пропускать воздух и влагу к корневой системе. А весной сквозь слой мульчи не смогут пробиться многочисленные сорняки.

Основную массу луковиц я высаживаю грядкой. Растения с цветками необычной формы (бахромчатые, лилиецветные, махровые, попугайные) сажаю около дорожек, чтобы вблизи любоваться каждым цветком. Если луковиц немного, можно посадить их отдельными группами в разных местах: под деревьями, на газоне, в альпинарии. Даже в самом, казалось бы, непригодном месте достаточно просто выкопать лунки и посадить туда луковицы.

Яркие тюльпаны вносят в весенний сад ощущение праздника. Разнообразие сортов этих цветов по срокам цветения позволяет подобрать для сада такие, которые будут радовать вас уже с середины апреля и до начала июня. Красочное цветение тюльпанов не позволит никому оставаться равнодушным.

После окончания цветения тюльпанов нужно сразу обломить семенные коробочки (оставив цветоносы), чтобы луковицы не тратили питательные вещества на образование ненужных семян. При срезке тюльпана необходимо оставлять на растении 2—3 нижние листа для дальнейшего нормального питания и развития луковицы. Чтобы предупредить распространение вирусных инфекций, инструмент после срезки каждого цветка необходимо дезинфицировать — тогда исключается возможность переноса вирусов с больного растения на здоровые. Вот почему лучше просто обламывать цветоносы. Заболевшие растения выкапывают как можно раньше и вместе с окружающей их землёй удаляют с участка.



Когда листья тюльпанов начнут желтеть и кроющая чешуя луковиц приобретет светло-коричневую окраску, пора приступать к уборке луковиц. Есть еще один способ определения времени выкопки: если конец стебля тюльпана можно легко обернуть вокруг пальца, луковицы можно выкапывать. Важно провести уборку луковиц своевременно. При слишком ранней выкопке луковицы не успевают вызреть, покровная чешуя на них еще не сформирована, в результате — луковицы плохо хранятся, увеличивается вероятность механических повреждений и заболевания луковиц. Кроме того, ранняя выкопка отрицательно скажется на коэффициенте размножения и декоративных качествах тюльпанов в следующем году. Опоздание с выкопкой также нежелательно, так как оно приводит к потере значительного количества посадочного материала — листья тюльпанов усыхают и пропадают, из-за чего значительно осложняется поиск луковиц. Кроме того, перезревшие гнезда луковиц рассыпаются в земле, мелкие луковицы остаются не выкопанными, а часть их повреждается лопатой, что в дальнейшем, окажется очагом распространения болезней.

Я выкапываю луковицы каждый год. Заметила, что если их несколько лет подряд не выкапывать, луковки уходят на такую глубину, что потом их не найти, а цветки становятся мельче. Сортовой материал очень жалко терять, да и деток лучше отделить, чтобы росли самостоятельно. Можно выкапывать один раз в два года, это тоже нормальный режим.

На прежнее место посадки тюльпаны рекомендуется возвращать примерно через 5 лет. Если нет возможности реализовать севооборот, нужно больше внимания уделять профилактике поражения почвы вредителями и болезнями. Неплохие предшественники для тюльпанов — чеснок, бархатцы, настурция, календула, которые своими фитонцидами оздоровляют почву.

Выкопанные луковицы сортирую по сортам и размеру, просушиваю. Храню до осенней посадки в умеренно сухом, теплом месте, куда не проникают прямые солнечные лучи, лучше вообще в темном помещении (кладовке).

Позаботьтесь о посадке тюльпанов уже сегодня, чтобы весной ваш участок стал похож на палитру художника.

Юлия СТЕПАНЧУК,
г. Киев

ФОТОКОНКУРС

"Я друзей соберу..."

Дорогие друзья!

Общаясь с вами, встречаясь на выставках, разговаривая по телефону, отвечая на ваши многочисленные вопросы, мы чувствуем, как близки с вами по духу. Потому и новый фотоконкурс носит такое название.

Пригласите нас в свою зеленую гостиную, покажите, как выглядят ваши беседки, площадки барбекю, уголки отдыха! Одним словом, то место в саду, где вы собираетесь с друзьями, проводите семейные вечера, веселитесь и отдыхаете. Мы с удовольствием опубликуем ваши фотографии и рассказы на страницах журнала.

Победителей на этот раз ждут призы, предоставленные **ТМ "Професійне насіння", замечательные наборы семян цветов селекции голландских компаний "Хем Заден", "Хем Дженетикс".**

Скан APN

Сад пионов

Растения в наши сады попадают по-разному. Одни достаются от бабушки или прежних хозяев сада "по наследству", другие мы долго разыскиваем в каталогах либо получаем в подарок от друзей. Кусты пионов в саду обычно живут так долго, став его неотъемлемой частью, что порой трудно и вспомнить, как они попали в него. Если у вас уже есть несколько таких кустов, возможно, пора задуматься об их делении и пересадке. А если нет, — самое время обзавестись этими прекрасными растениями, а быть может и положить начало коллекции пионов.

Как начинается коллекция

Посадите кустик пиона. Это не потребует от вас ни значительных физических усилий, ни больших затрат времени. Выкопайте посадочную яму размером 50х50х50 см и заправьте ее плодородной почвой с перегноем. Хорошо, если яма подготовлена заранее, скажем, весной, а посадка будет производиться осенью. Тогда земля в ней успеет осесть. Если вы готовите яму накануне посадки, налейте в нее 5—10 ведер воды, чтобы ускорить оседание почвы. Уже через несколько дней вы сможете заняться посадкой пионов. Если планируете посадить несколько кустов, лучше выройте траншею. Как и посадочную яму, её нужно заполнить плодородной почвой.

Год-два волнующих ожиданий, и ваши первые пионы продемонстрируют свою красу. А потом каждый год будут удивлять вас чем-то новым и необычным. Все это было у меня и повторится у вас: тревога, ожидание и неудержимый восторг при виде первого цветения! Друзьям, посетившим ваш сад, вы станете с восхищением показывать своих питомцев, заражая их вирусом коллекционирования пионов. И вот уже и вы и они, одержимые новой страстью, ищете все новые и новые растения и с нетерпением ждете поры посадок. Так начинается коллекция. Проходит несколько лет, несколько сезонов цветения, и теперь вы понимаете, что вам нужно на самом деле, каким сортам отдать предпочтение, какое направление выбрать: создание декоративного уголка или коллекционное собирательство.

Канзас

Легче вырастить, чем погубить

Я всегда восхищался пионами. Природа наградила их огромным жизненным потенциалом, который не удалось погубить даже селекционной работой, направленной на улучшение декоративных признаков, а не на приспособляемость растений к условиям жизни. Поэтому кустик пиона легче вырастить, чем погубить.

Осенью 2004 г. начал реконструкцию участка гибридных пионов. Как всегда, на большие объемы работ не хватило времени, поэтому часть их перенес на весну 2005 года. Май выдался необыкновенно жарким, работа шла медленно. И все же приживаемость у пионов была выше 90%, некоторые деленки, притененные посадками кормовой свеклы, даже пытались зацвести в июле. Поскольку площади не хватало, часть пионов из коллекции рассадил на том месте, где раньше росли американские гибриды. И вот спустя два года в 2007 г. из междурядий гибридных пионов выкопал несколько десятков кустов сорта Керол и Элен Коули. А в 2009 г. нас ждал новый сюрприз — среди белоокрашенных сортов расцвели сорта Генри Бокстоk, Ред Грейс, Ред Чарм, — восстановились из корневых черенков (остатков корневищ), хотя по описаниям сортов, этого не должно было произойти. Когда выкопал эти кусты, был поражен ярусной (по годам) закладке почек возобновления. Цветки формировались из почек возобновления последнего (верхнего) яруса на глубине 5—10 см. Почки возобновления нижних ярусов перестали прорастать, создав жизненноважный для организма "запас прочности". Причем первый ярус корней был на глубине 40 см, и нарастание ярусов шло снизу вверх. Так растение "исправляет" наши ошибки.

Мисс Рузвельт

О размерах деленки

Иногда в публикациях можно прочитать информацию о деленках размером 5—7 см, которые якобы поставляют голландцы. Авторы не указывают ни количество почек, ни их размеры, ни толщину корней. Что такое 5—7 см? По разме-

Скан APN

ру такая деленка чуть больше спичечного коробка. Почка возобновления в деленках хорошего качества: диаметр у основания 1—1,5 см и высота 3 см. Количество почек — менее важный фактор. Крупная почка возобновления это доказательство хорошего состояния корня.

Примерно такого же размера деленки я получил из Москвы: корешки толщиной менее 1 см, длиной 5—10 см, с маленькими почками возобновления. Во времена тотального дефицита был рад и этому, да еще при любой возможности пытался разделить деленку. Сегодня спрос отстает от предложения. В прошлом году приобрел материал из Голландии: Бартцелла, Цитерия, Корал Чарм, Корал Сансет и др. Длина корней достигала 20 см, толщина от 15 мм и более. На этикетках указано количество почек и корней. Материал без ущерба для качества можно было разделить пополам. А немного поколдовав с сортом Бартцелла, сделал из одной деленки четыре! Мы много лет реализуем посадочный материал пионов. За это время выработали свои стандарты качества деленок пионов: длина корневища не менее 15 см, толщина одного корня 20—25 мм, нескольких корней от 15 мм и несколько крупных почек.

Но это стандарты размеров. Настоящий показатель качества это соотношение количества молодой и старой ткани. Чем больше молодой ткани, тем выше качество. При делении старых кустов его трудно получить. А вот подращивая некондиционные остатки: обломки корневищ с почками, обрывки стеблей с корневищем и почкой и т. д., в течение 2—3 лет можно получить прекрасный посадочный материал. И вряд ли удовлетворят покупателя крохотные размеры деленок: ведь никто не хочет ждать годами. И в Голландии это понимают.

Сроки посадки

Пионы чрезвычайно пластичные растения. Они переносят вынужденную пересадку даже в "зеленом наряде", главное, чтобы им обеспечили притенение и регулярный полив. Обычные сроки пересадки — сентябрь—октябрь. Деление кустов обычно проводят в августе. При этом деленки очень хорошо укореняются, а мелкие почки замещения дорастают до своей обычной величины. Интересно идет укоренение пионов: в теплый период белые корешки растут в зоне корневой шейки, на корнях, в более холодный — они интенсивно развиваются в глубоких слоях. Я не выделял бы какой-то особый период осенью, поскольку пионы, посаженные мной в разные месяцы, прекрасно зимуют и развиваются весной. Замечу лишь, что осенняя посадка (даже в декабре в незамерзшую почву) гораздо лучше весенней (март—апрель).

Карнелия Шейлор

Почему пионы не цветут?

Ответ однозначный: вы не создали для этого условий. Одна из главных причин — поражение растения вирусной инфекцией. Такой материал часто можно приобрести на рынке. Рекомендуем его уничтожать.

Если вы посадили деленку в тень, она будет отлично развиваться, но не будет цвести.

Заглубленная посадка хорошо развитых деленок также приводит к задержке цветения на 1—2 сезона. Это время, за которое растение разовьет дополнительный ярус корней в оптимальном для них слое почвы. Мелкая посадка деленок также неблагоприятна для пионов, она приводит к гибели растений за 3—4 года.

Поль Уайльд

Не цветут или цветут слабо старые и больные растения. Есть смысл улучшить за ними уход, чтобы возобновить цветение.

Пионы не будут цвести и в том случае, если в прошлом году вы срезали с растения все цветы под корень.

Сегодня мой сад пионов занимает площадь 800 м², на нем расположено более 3000 культиваров, представляющих более 100 сортов. Цветение продолжается больше трех недель в очень жаркую погоду и почти месяц в прохладную.

Весь этот период участок окутан неповторимыми ароматами, меняющимися каждые сутки. Посадите пионы, и вы также будете наслаждаться изысканной красотой и приятным запахом цветущих кустов.

Григорий БАХТИН,
ул. Артема, 23, пгт Краснореченское,
Луганская обл., 92913.
Тел. (099) 973-50-16
https://gri-bakhtin.ya.ru/

Скан APN

Кружева и воланы гейхеры

Сегодня, наверное, никого не удивишь наличием в саду гейхер. Как можно представить себе сад без этих ярких, пестрых, нарядных растений с листьями, напоминающими мотыльков. Красивый компактный куст, причудливая форма листьев, разнообразие их окраски, относительная неприхотливость в уходе — вот далеко не полный перечень достоинств гейхеры. Но селекционеры многих стран не останавливаются на достигнутом, они стремятся получить все новые и новые сорта и создать растения с компактными цветоносами и крупными цветками.

Гейхера — корневищный травянистый многолетник из семейства камнеломковых. Родина этого растения — Северная Америка, где его кусты устилают скалистые берега Великих озер. Там ее называют горной геранью. Все сорта гейхер сохраняют свою декоративность до самой зимы, а под снег уходят с листьями. Куст состоит из нескольких розеток, количество которых с каждым годом увеличивается. Наибольшего расцвета гейхера достигает к 5—7 годам. Ее листья, рассеченные на 5—9 лопастей, зубчатые или волнистые по краю, образуют прикорневую розетку, они часто зимуют без отмирания. Цветоносы у гейхеры тонкие и прочные. Цветки очень изящные, мелкие, собраны в соцветия-кисти и бывают белого, розового или красного цвета. Цветение в зависимости от сорта — с мая по сентябрь, некоторые сорта цветут до конца ноября.

Гейхера — не капризное растение, но для ее выращивания надо соблюдать ряд требований. Почва должна быть легкой и плодородной, рыхлой, водо- и воздухопроницаемой. Категорически противопоказаны участки, на которых застаивается вода, так как от этого могут загнивать корни. Весной во время отмирания старых перезимовавших листьев их удаляют, а посадки мульчируют торфоперегноем.

Гейхеры хорошо растут как на светлом открытом месте, так и в легкой, ажурной полутени. Можно высадить их в "ноги" к более высоким растениям, чтобы те прикрывали их от палящего полуденного солнца.

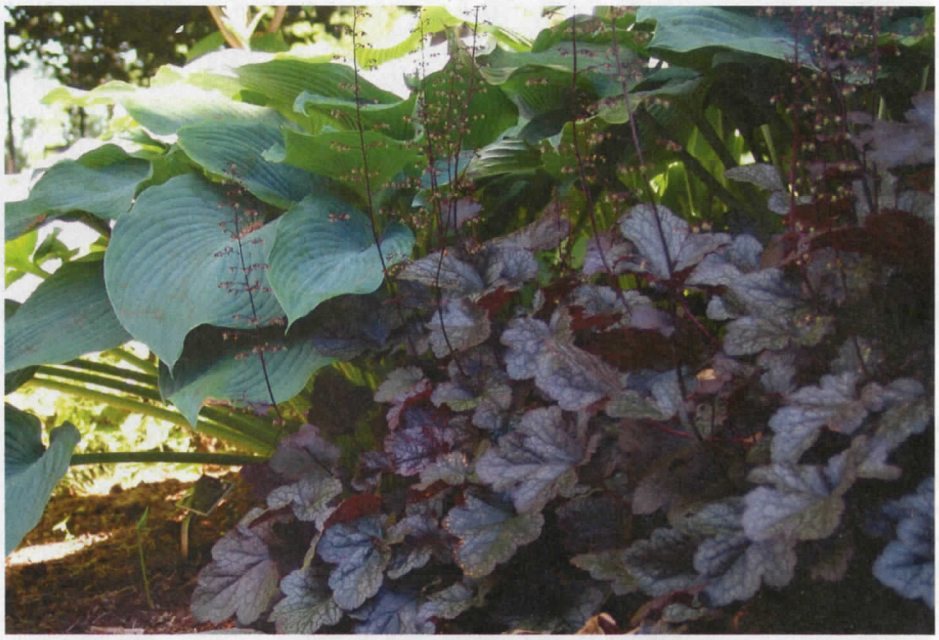
Гейхера предпочитает умеренное увлажнение и безболезненно переносит периоды непродолжительной засухи. Это означает, что при долгом отсутствии дождей ее необходимо нечасто, но регулярно поливать.

Для активного роста и цветения растения нужно регулярно подкармливать компостом, а также стандартным набором органических и минеральных удобрений. Гейхера очень отзывчива на хороший уход.

Размножаются гейхеры как делением корневищ, так и семенами. Размножение семенами — процесс трудоемкий и длительный. Поэтому рекомендуем размножать гейхеру делением корневищ. К тому же эту операцию можно проводить с весны до осени. Деление корневищ, а следовательно, и омоложение растения желательно делать ежегодно. Без этого обычно на 3—4-й год стебли утрачивают всю свою прелесть, вытягиваются в высоту, им не хватает полезных веществ и они засыхают, иногда даже кажутся погибшими. После разделения розеток и их посадки молодые кусты гейхеры нужно обязательно полить и в первое время притенять от солнца. Особенно внимательным надо быть к растениям весной. Как и другие вечнозеленые, растения очень болезненно реагируют на первые весенние лучи солнца, ведь корни в холодной почве еще не ожили, а листочки уже начинают

Скан APN

МАКСИМАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ НАВІТЬ ЗА СКЛАДНИХ УМОВ!
1 година +2°С +30°С
Унікальний гербіцид широкого спектру дії.
Раундап МАКС
Максимальне знищення бур'янів!
РАУНДАП МАКС - унікальний продукт з підвищеною на 25%, порівняно з класичним Раундапом, концентрацією гліфосату та новітньою ТранСорб™ Технологією
TRANSORB
Ексклюзивний дистриб'ютор РАУНДАП МАКС у 1 л упаковці
ПП «БОНУС»
м. Львів,
пр-т В. Чорновола, 63а, оф. 311
тел. (032) 245-53-31
факс. (032) 224-70-78
e-mail: bonus@mail.lviv.ua



Гейхера и хоста — прекрасная пара

интенсивно испарять влагу. Чтобы этого не происходило, в самом начале весны необходимо притенить гейхеры любым укрывным материалом. Когда почва полностью прогреется, укрытие можно снять.

Это удивительное растение можно выращивать не только на садовом участке, но и в помещении. Для этого ближе к концу лета молодые розетки гейхер необходимо высадить в обычные горшки для комнатных цветов. До первых заморозков (чтобы листочки не успели замерзнуть) горшки с растениями можно держать на улице, притеняя от солнца и предохраняя от пересыхания.

Green Spice

Затем на 5—7 дней их переносят в неотапливаемое помещение для акклиматизации, а уж потом в отапливаемую комнату, где за гейхерой надо ухаживать как за обычным комнатным растением. Если в комнате ее поставить на хорошо освещенное место, то уже в марте она порадует вас своими нежными соцветиями.

В дизайне сада практически невозможно обойтись без гейхер с их рубиновыми, шоколадными, серебристо-серыми и даже янтарными листьями, которые очень красиво подчеркивают цвет других многолетников. Розетки листьев гейхеры выглядят в садовых клумбах как диковинные каменные цветки из малахита, рубина или хрусталя, созданные мастером Данилой из сказки. Кроме высадки отдельными клумбами, гейхеры используют и для обрамления миксбордеров, центральных дорожек, ведущих к дому, рокариев и альпинариев, что придает им особую респектабельность.

Dark Secret

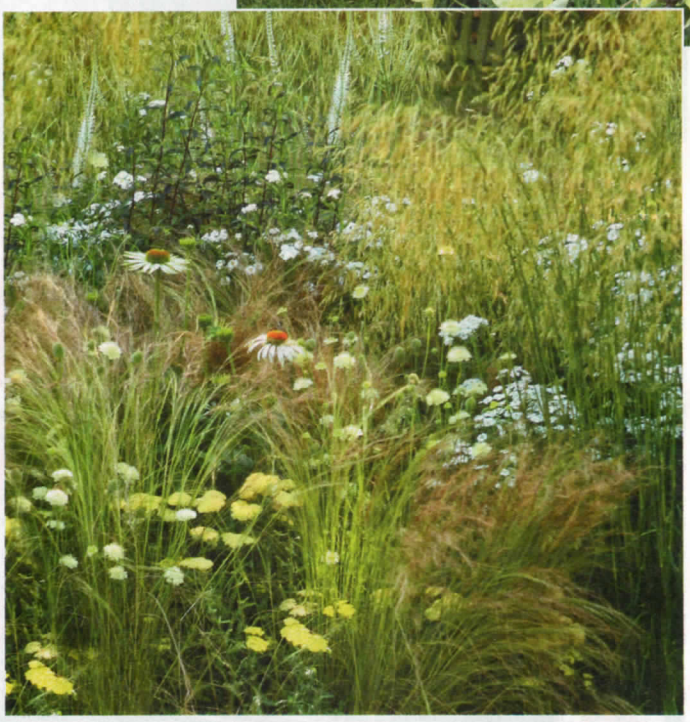
Сегодня на рынке — большое разнообразие сортов гейхер новых, необычных. Нужно только сделать правильный выбор, и ваш сад засверкает богатством красок.

Ксения и Марьян ШВЕД,
г. Львов,
Тел.: (067)356-60-00,
(067)944-84-40

Скан APN

Новые комбинации

Когда смотришь репортажи с выставок, особенно заграничных, возникает мысль, что это все не для нас. Дескать, "у них там" все очень дорогое и шикарное и "где уж нам". На самом деле это не совсем верно. Ведь мы с вами сегодня выращиваем удивительные растения, о которых раньше даже и не мечтали. Появилось столько замечательных видов ранее нам неизвестных цветов, сортов и гибридов привычных летников и многолетников невероятной красоты, к тому же, устойчивых к неблагоприятным условиям. И все это можно купить не только в садовых центрах, в Интернет-магазинах, но и у цветоводов-любителей, а порой и просто на рынке. Теперь возникает совершенно другая проблема — как всем этим богатством распорядиться. Как посадить растения, чтобы они стали настоящим украшением участка, чтобы каждое могло показать себя во всей красе и подчеркнуть достоинства другого. Ведь зачастую наши цветники напоминают либо стерильно чистую, тщательно выполотую площадку, на которой сиротливо торчат или вальяжно произрастают никак не связанные между собой, не объединенные композиционно колокольчики, георгины, лилии, розы... Либо густые "дебри" из всех этих растений, где они затеняют и угнетают друг друга, теряясь в общей бесформенной массе. А ведь именно тому, как создать композицию, какие из цветов больше подходят друг другу и можно поучиться у лучших отечественных и зарубежных дизайнеров. Вот, к примеру, несколько композиций, которые можно использовать в дизайне вашего участка.



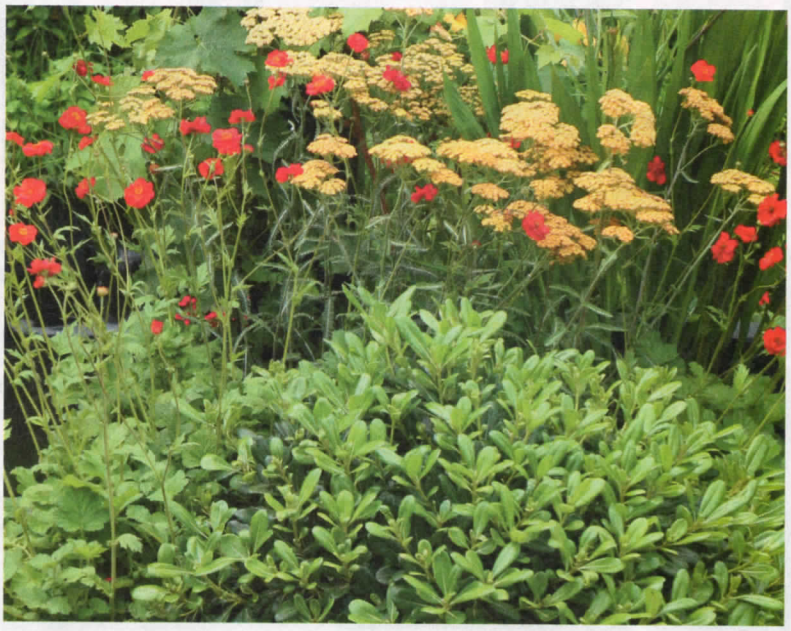
Такой уголок степи можно создать из тысячелистников Taygetea и The Pearl, высаженных со скабиозой и ковылем

Белые клематисы, агапантусы и дельфиниумы великолепно подчеркивает сочная зелень самшита

Легкая и изящная композиция из лаванды Hidcote, астранции Roma и Ruby Wedding в сочетании с шалфеями Hot Lips и Caradonna

Скан APN

Горизонтальный кордон красноплодных яблонь сорта Фальстаф высажен в окружении бледно-желтых пупавок и плоских красных соцветий тысячелистника Feuerland. Красота и польза



Желто-охристые соцветия тысячелистника Terracotta, яркие красно-оранжевые цветки гравилата Mrs J Bradshaw и огненно-красные крокосмии Lucifer образуют весьма динамичное сочетание

Выбирая компаньонов для гейхеры, возможно, мы никогда бы не подумали о цуккини. И совершенно зря!

Белоснежные розы и астранции становятся еще более воздушными на фоне темных соцветий шалфея

А поддерживать декоративность такого уголка будет очень непросто. Зато и результат — выше всяких похвал

Синеголовник в компании овсяницы, чабреца и тысячелистника — удачная идея для "сухого" уголка

Скан APN

Домострой

Крутой перец

Именно так можно сказать о сладком болгарском перце. А как же иначе? Ведь это уникальный поливитаминный и многими любимый овощ. Особенно он богат аскорбиновой кислотой. Достаточно одного плода, чтобы удовлетворить суточную потребность организма в этом витамине. В кулинарии многих стран мира болгарский перец давно и заслуженно пользуется популярностью. Из него готовят всевозможные блюда — вкусные и полезные. У каждой хозяйки, безусловно, есть любимые проверенные рецепты.

Хотите разнообразить свое меню? Тогда воспользуйтесь рецептами шеф-повара одного из киевских ресторанов Максима ВИНОГРАДОВА.

Свинина в болгарском перце

1 кг свиного ошейка, 3 луковицы, 6 болгарских перцев.

Маринад: 50 г водки, 50 г растительного масла, 1 ст. ложка соли, 0,5 ч. ложки черного перца, 3 ст. ложки горчицы.

Ошеек нарезать крупными кусками, добавить маринад, лук репчатый, нарезанный кольцами, и оставить мариноваться на 4—6 часов. Затем разогреть сковороду, обжарить на ней мясо в течение 5 минут. Болгарский перец разрезать вдоль, удалить семена, заполнить кусками мяса и поставить в духовку на 20—25 минут (температура 185 °С).

Скан APN

Салат из овощей

1 болгарский перец, 1 кабачок, 1 стручок зеленой фасоли, 1 картофелина, 100 г кукурузы консервированной, 1 морковь, 1 пучок петрушки, 2 ст. ложки растительного масла. Салатная заправка: 6 ст. ложек растительного масла, сок 0,5 лимона, соль, перец, 2 ст. ложки зелени петрушки, 0,5 ч. ложки горчицы. Все взбить миксером.

Овощи отварить, нарезать крупными кусками, и, слегка подсолив, обжарить на растительном масле. Выложить на блюдо, добавить кукурузу, полить салатной заправкой, украсить петрушкой.

Спагетти с соусом из болгарского перца и помидоров

200 г спагетти из сортов твердой пшеницы, 2 ч. ложки оливкового масла, 1 луковица, 1 зубок чеснока, 2 помидора, 1 болгарский перец, 1 ч. ложка орегано, 1 стебель сельдерея, 1 пучок базилика, 3 веточки петрушки.

Помидоры ошпарить кипятком, затем опустить в холодную воду, снять кожицу, удалить семена и мелко нарезать. Болгарский перец, лук репчатый, сельдерей и чеснок мелко нарезать кубиками. Разогреть сковороду, обжарить на оливковом масле чеснок, затем добавить помидоры, перец, лук репчатый, сельдерей, специи с зеленью, накрыть крышкой и протушить 5 минут. Спагетти отварить в подсоленной воде до готовности, откинуть на дуршлаг, выложить на блюдо и полить соусом.

Куриное филе с болгарским перцем

600 г куриного филе, 1 болгарский перец, 2 перца чили, 1 ст. ложка крахмала, 3 ст. ложки растительного масла, 2 яйца, 4 ст. ложки кетчупа, 50 г соевого соуса, 3 ст. ложки меда.

Куриное филе нарезать полосочками толщиной 1 см. Положить в глубокую емкость, добавить крахмал и 2 яичных желтка, хорошо перемешать. Разогреть сковороду с растительным маслом, выложить филе и жарить, постоянно помешивая, в течение 5—7 минут. Затем добавить нарезанный кубиками болгарский перец и перец чили, соевый соус, кетчуп, мед. Все хорошо перемешать. Если соус получился сильно густой, можно добавить 50 г куриного бульона. Протушить 2—3 минуты.

Скан APN

Лечит сама природа

Промелькнула весна, пролетело лето. И вы, конечно же, воспользовались нашими советами, опубликованными в рубрике "Заготовь вовремя" в предыдущих номерах журнала, собрали и посушили лекарственные растения весенне-летнего сбора. Но, как говорится, рано почивать на лаврах. Ведь многие растения можно заготовлять осенью. Вот о некоторых из них мы и расскажем сегодня.

Пастушья сумка

По всей Украине растет как сорное растение на полях, у дорог и вблизи жилья пастушья сумка. Это однолетнее травянистое растение до 10—50 см высотой. Стебель прямостоячий, листья перисторазделъные, черешковые, собраны в розетку, стеблевые — сидячие, цельнокрайние. Цветки белые, мелкие, четырехлепестковые. **Цветет в апреле—сентябре.** Плоды — стручочки, треугольно-обратно-сердцевидные.

В качестве лекарственного сырья используют траву (Herba Bursae pastoris), которую заготовляют во время цветения растения, когда на нем начинают образовываться нижние плоды. Целесообразно вырывать растения с корнем, который потом обрезают, оставляя прикорневую розетку листьев. Сушат траву под навесами, на чердаке или в сушилке при температуре не выше 45 °С. Срок годности — 3 года. Сырье отпускается аптеками.

Трава содержит витамины (С, К), оксикоричные кислоты, кумарины, флавоноиды (рутин, гликозиды кверцетина, лютеолина, диосметина), дубильные вещества, амины (холин, ацетилхолин, тирамин), сапонины, органические кислоты (фумаровую, яблочную, щавелевую, лимонную, винную), эфирное масло, макро- и микроэлементы (соли калия, кальция, железа, меди, молибдена, цинка, селена).

В народной медицине траву используют как вяжущее средство при дизентерии, поносе, гастрите, печеночных коликах, болезнях почек и мочевого пузыря, почечно-каменной болезни.

Молодые листья пастушьей сумки — хорошее витаминное средство, салаты из них включают в лечебно-профилактическое меню. Листья обладают фитонцидными свойствами. Галеновые препараты из травы растения проявляют выраженное кровоостанавливающее действие, понижают кровяное давление, усиливают моторику желудка и перистальтику кишечника, стимулируют моторную функцию матки. В акушерстве и гинекологии препараты пастушьей сумки используют при послеродовых кровотечениях, атонии матки, при кровотечениях в климактерический период. Эффективным является использование пастушьей сумки при легочных, желудочно-кишечных и почечных кровотечениях, а также при лечении острого и хронического воспаления почек.

В аптеках имеется жидкий экстракт пастушьей сумки, который принимают по 20 капель 3 раза в день. Настои травы (1 ст. ложку сырья залить 1 ст. кипятка, настоять 2 ч, процедить) принимают внутрь по 1 ст. ложке 4 раза в день. Можно употреблять и как наружное средство при ушибах и ранениях в виде обмываний, примочек и компрессов.

Полынь горькая

На полях, пустырях и вблизи жилья растет полынь горькая. Это многолетнее травянистое растение с прямостоячим стеблем 50—125 см высотой. Листья очередные, беловато-шелковистые, дважды перисторассеченные. Цветки желтые, собраны в метельчатые соцветия с многочисленными шаровидными корзинками. Все растение серебристое из-за густого опушения волосков, с горько пряным характерным полынным запахом. **Цветет с июля до сентября.**

Скан APN

Для изготовления лекарств используют траву (Herba Absinthii) и листья (Folia Absinthii) растения. Листья полыни собирают до цветения, берут хорошо развитые прикорневые или стеблевые, срывая их без черешков. Сырье сушат на свежем воздухе в тени или в хорошо проветриваемом помещении. Искусственная сушка разрешена при температуре 40—45 °С. Срок пригодности сырья — 2 года.

Листья и трава содержат эфирное масло, бизаболен, кадинен, горькие сесквитерпеновые лактоны (абсинтин, анабсинтин, матрицин и др.), флавоноид артемизетин, сапонины, лигноны, органические кислоты (уксусную, янтарную, яблочную), витамин С, каротин, микро- и макроэлементы (соли калия, кальция, магния, железа, молибдена, цинка, селена и др.).

Благодаря наличию горечей препараты полыни горькой способствуют возбуждению аппетита, стимулируют деятельность желез пищеварительного канала, повышают секрецию желчи, панкреатического и желудочного сока. При употреблении в умеренных дозах полынь проявляет успокаивающее действие, в больших — наблюдается увеличение возбуждения с последующим угнетением. Кроме того, полынь имеет противовоспалительные, антисептические, противоязвенные и глистогонные свойства. Целебные свойства полыни были известны еще в древние времена. Авиценна рекомендовал ее в качестве желчегонного, желудочного, мочегонного средства. Римляне также приписывали полыни разнообразные целебные свойства, считали даже, что пучок полыни на ноге воина поможет снять у воина усталость.

В современной медицине галеновые препараты полыни горькой используют при анорексии, обусловленной ухудшением деятельности пищеварительных желез, гастритах, особенно с недостаточной кислотностью, заболеваниях печени и желчного пузыря, при всех явлениях физиологической слабости, особенно после длительных истощающих заболеваний, при анемии, скрофулезе и диспепсиях. Кроме того, в народной медицине полынь применяют внутрь при лихорадке, малярии, золотухе, водянке, геморрое, бессоннице, аменорее и дисменорее, а также для лечения алкоголизма. Наружно препараты полыни используют как болеутоляющее, антисептическое, противовоспалительное средство.

ЧАС ПОЖИНАТИ ПЛОДИ

Цьогорічна аномальна спека завдала влітку чималого клопоту огородникам та садівникам. Склалося таке відчуття, що незабаром можна буде перейти до вирощування на присадибній ділянці таких екзотичних плодів як ананас чи, наприклад, ківі. Жарти жартами, а осінь йде, як говорять, за розкладом. А це значить, що всі садівники і огородники перейшли на підвищену бойову готовність і, озброївшись лопатами і сапками, розпочали традиційні маневри.

От вже і вересень на дворі, а роботи все не меншає, а навіть навпаки – стільки ще не зроблено! Треба ще цибулю з часником підсушити, огірки з томатами дозбирати, буряк і картоплю довикопувати, не кажучи вже про збір фруктів... І коли ж на все це викроїти час? А ще «як на зло» поперек непокоїть, коліно ниє та суглоби крутить. А вже нетеплими ночами чи «на дощ» біль стає настільки нестерпним, що «хоч на стелю дерись»... Та не треба впадати у відчай і тим більше відмовлятися від запланованих польових заходів. Принаймні позбавитись больових наслідків артриту, остеохондрозу, ревматизму та колишніх травм цілком можливо, і в цьому вам допоможе **Денебол гель**.

Він швидко та надовго усуває біль у суглобах та спині, при забоях та розтягненнях, загостреннях хронічних хвороб рухового апарату. Такий ефект досягається завдяки чотирьом активним речовинам у складі **Денебол гелю**, які взаємодіючи, забезпечують потрійний ефект. Достатньо нанести і розтерти гель розміром з горошину на ушкодженій ділянці й він починає діяти. Першим вступає ментол – він приємно охолоджує та місцево знеболює; одночасно з цим льняна олія розширює пори шкіри та дозволяє двом іншим речовинам – метілсаліцилату та рофекоксибу – дістатися самого центру болю – запалення. Саме ці речовини забезпечують тривалу знеболюючу дію і знімають набряки та синці на ушкоджених ділянках.

Робота на землі, особливо восени, – це не тільки і не стільки необхідність, це – радість. Радість єднання з природою, радість тотожної праці, радість споглядання її плодів, радість життя – її можна і треба відчувати повною мірою, і нехай надокучливі болячки та раптові робочі травми не стають вам у цьому на заваді.

Реєс. свід. МОЗ України №UA/9197/01/01 від 12.12.2008
Мілі Хелскере Лімітед, Великобританія
Хай Поинт, Томас Стрит, Тонтон Сомерсент ТА2 6НВ, Великобританія
Реклама лікарського засобу.
Перед застосуванням проконсультуйтеся з лікарем та обов'язково ознайомтеся з інструкцією.

MILI HEALTHCARE

Скан APN

Настой травы (1—2 ч. ложки сырья залить 400 мл кипятка, настоять 20 мин) принимать по четверти стакана за 30 мин до еды. Для наружного применения готовится более концентрированный настой (1—2 ч. ложки сырья залить 200 мл кипятка, настоять 10 мин), его используют, например, для полоскания ротовой полости 4—6 раз в день.

В аптечной сети имеются готовые формы полыни горькой — экстракт полыни густой, его принимают по 10—20 капель за 30—40 мин до еды, а также настойка полыни (приготовлена на 70%-ном спирте в соотношении 1:5), которую принимают по 15—20 капель 3 раза в день за 15—20 минут до еды.

Важно знать: передозировка препаратов полыни горькой недопустима, может вызвать отравление. Не рекомендуется употреблять препараты полыни беременным женщинам.

Водяной перец

На влажных лугах, на берегах водоемов, во влажных лесах растет горец перченый, или водяной перец. Это однолетнее травянистое растение с прямостоячим, красноватым стеблем до 90 см высотой. Листья очередные, продолговато-ланцетные, у основания узкоклиновидные. Цветки мелкие с зеленоватым или красноватым околоцветником, по 2—3 в пучках, собраны в тонкие прерывистые колосовидные соцветия. **Цветет в июле—октябре**.

Заготовляют траву (Herba Polygoni hydropiperis) в начале цветения растения. Сушат в тени на открытом воздухе, в хорошо проветриваемых помещениях или в сушилке при температуре 40—50 °С. Срок пригодности — 2 года.

Трава содержит сесквитерпеновые альдегиды, лактоны, которые обусловливают горький вкус свежего сырья (при сушке горечь теряется), флавоноиды (рутин, кверцетин, гиперозид, кемпферол, рамнетин), аскорбиновую кислоту, витамины К, Е, каротин, дубильные и смолистые вещества, ситостерин, эфирное масло, органические кислоты, макро- и микроэлементы (соли железа, марганца, магния, серебра и др.; концентрирует ионы меди, цинка, селена).

Сырье содержит вещества типа фагопирина, которые вызывают фагопиризм (чувствительность к свету).

Горец перечный был известен еще древним грекам и римлянам как средство от поноса, малярии, кровотечений. Галеновые препараты горца перечного имеют кровоостанавливающее, болеутоляющее, успокаивающее, антисептическое и противовоспалительное действие. В современной научной медицине препараты (экстракт, настой, настойку)

используют в основном как кровоостанавливающее средство при маточных и внутренних кровотечениях. В сборах с другими лекарственными растениями траву используют при поносах, энтероколитах, мочекаменной болезни. Наружно растение применяют для местных ванн при геморрое, узловатой форме зоба, для лечения гнойных и гангренозных ран, экземы, язвы голени.

Обратите внимание! Противопоказано употреблять препараты водяного перца при гломерулонефрите.

Экстракт горца перечного жидкий (аптечный препарат) принимают по 30—40 капель 3—4 раза в день.

Настой травы (1 ст. ложку сырья залить 1 стаканом кипятка, настоять 1 ч, процедить) принимать по 1 ст. ложке 3 раза в день до еды.

Настойку травы (в соотношении 1:4 на водке или 40%-ном спирте, настоять 7 дней) принимать по 30—40 капель 3—4 раза в день.

Свежий сок травы используют для смазывания язвы голени 1—2 раза в день. Свежую измельченную траву прикладывают к затылку при насморке, головной боли.

Настой травы (полную горсть сухого или свежего сырья залить 2 л кипятка, кипятить 15 мин, настоять 20 мин) используют для сидячих ванн (15 мин, 2—3 раза в неделю).

Любовь ДУДЧЕНКО,
кандидат биологических наук

(Продолжение следует)

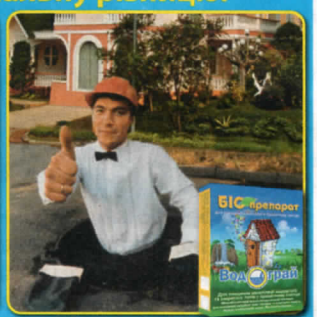
Настав час прочистити каналізацію у приватному будинку, підприємстві та на фермі!
Є перевірений засіб — біопрепарат «Водограй»!

В Україні якість продукту гарантує компанія «Укрекобезпека» (м. Луганськ, вул. Херсонська, 33).
Випускають біопрепарати «Водограй» різного напряму дії, отже, для того щоб визначити, який саме біопрепарат потрібний у вашому випадку, і одержати рекомендації щодо його застосування та придбання, звертайтеся за телефонами: (0642) 50-82-99, 49-69-55.

Трава і опале листя швидко переробляється в компост за допомогою біопрепарату "Водограй + Компост".
Телефонуйте за номерами наших представників які наведені нижче.

Відчуйте вирішальну різницю:

До застосування біопрепарату «Водограй»



Після застосування біопрепарату «Водограй»

Мережа гіпермаркетів:
«Епіцентр» - (067) 409-47-47;
«Нова Лінія» - (067) 443-45-65;
Біла Церква - (050) 650-82-95
Бориспіль - (044) 227-30-79, (067) 234-44-52;
Вінниця - (0432) 57-68-15;
Вознесенськ - (067) 765-89-27;
Володимир-Волинський - (03342) 34-00-8;
Джанкой - (099) 926 71 84;
Дніпропетровська обл.: (056) 788-67-62; (056) 789-17-20
Донецька обл.: (050) 326-97-43; (050) 938-64-09
Євпаторія - (050) 574-22-89; (06569) 2-02-90;
Жашків - (067) 403-24-41
Житомир - (0412) 46-68-56;
Запоріжжя - (050) 341-85-92;
Івано-Франківськ - (0342) 50-50-76;
Київ - (068) 125-92-85; (044) 221-44-14; (044) 516-56-51
Красний Луч - (095) 124-35-01;
Кремінна (050) 47-41-872;
Кривій Ріг - (056) 401-35-26;
Куп'янськ - (050) 166-45-24
Лозова - (050) 635-25-41;
Львів - (032) 240-89-86;
Марганець - (05665) 2-31-19;
Мелітополь - (0619) 41-39-18;
Миколаїв - (0512) 47-87-89;
Новоселиця (Чернівецька обл.) - (03733) 5-08-34;
Одеса - (048) 798-68-76;
Перевальск/Алчевськ - (050) 656-80-95;
Первомайськ (Микол. обл..) - (067) 628-38-71;
Покровське (Дніпр. обл..) - (099) 030-60-01;
Полтава - (0532) 69-27-64;
Прилуки - (067) 443-90-90;
Ровно - (067) 362-49-16;
Севастополь - (0692) 93-84-68;
Сімферополь - (0652)249-215
Слав'яносербск - (050) 22-78-295
Суми - (0542) 77-03-22;
Старобільск - (06461) 2-33-05;
Тернопіль - (0352) 52-56-40;
Тростянець (Сумська обл..) - (093) 535-27-77;
Ужгород - (050) 372-40-54;
Харків - (057) 760-16-16;
Херсон - (067) 553-25-83;
Хуст - (031) 425-50-95; (098) 25-70-82;
Хмельницький - (0382) 70-90-20;
Южноукраїнськ - (097) 234-77-27;

Подробиці на сайті: vodograi.org

Запрошуємо до співпраці оптових покупців: (0642) 49-69-55, 50-82-99.

Висновок санепідекспертизи № 05.03.02-03/75335 від 21.11. 2008 р. та № 05.03.02-03/19288 від 25.03.2010

Скан APN

КРУПНИМ ПЛАНОМ

Якщо ви професійно займаєтеся сільським господарством, якщо у вас гектари землі під овочами, виноградом чи теплицями, якщо ви прихильник механізації - ви оціните!

Французький професійний мотокультиватор PUBERT PRIMO розроблений для інтенсивного використання протягом повного робочого дня. І якщо за характеристиками ця модель майже не відрізняється від конкурентів, то конструктивно вона перевершує більшість аналогів. Перша суттєва перевага — розбірний ланцюговий редуктор. Саме розбірний, оскільки мотокультиватор розрахований на потужне використання більше 2—3 сезонів, має бути ремонтопридатний та доступний для періодичного техобслуговування. Друга малопомітна, але досить значна перевага — болтове кріплення редуктора до рами. Мало хто під час купівлі звертає на це увагу, однак у разі несправності привареного до рами редуктора на пам'ять господарю від культиватора залишається лише двигун і фрези. Решту можна здати в брухт. Третя незаперечна перевага — реалізація заднього ходу не за допомогою другого паса і складного механізму проміжного ролика, а за допомогою окремого легкодоступного блока заднього ходу, вбудованого в редуктор, що дає можливість обходитися одним пасом. Це, по-перше, підвищує надійність конструкції, по-друге, спрощує керування мотокультиватором — задній хід приводиться в дію не другим важелем,а простим перемикачем. Є й інші ознаки професіональності моделі: професіональні двигуни Honda GX160 (модель PRIMO 55HC2) і Subaru EP17 (модель PRIMO 60SC2); механізм плавного регулювання положення ручки в двох площинах; склепані фрези; з'єднання фрез швидкорознімними пальцями, а не болтами. Це більш легкі і більш маневрені, ніж мотоблоки, моделі не тільки легко справляються з культивацією важких грунтів, але й мають широкий асортимент додаткового навісного обладнання. Плуги, залізні і пневматичні колеса, підгортальники, картоплекопачі, плоскорізи, транспортні візки. І ще один серйозний плюс — висококваліфікована сервісна підтримка мотокультиваторів PUBERT у кожній області України.

PUBERT PRIMO 60 SC2 (55HC2)

Двигун: бензиновий 4-тактний SUBARU EP17 6,0 к. с. (HONDA GX160 5,5 к. с.)
Привод: пасове зчеплення; ланцюговий редуктор; швидкість — 1 вперед /1 назад
Робочі параметри: глибина обробки — 32 см, ширина обробки — до 90 см
Маса: 57 кг

MTD/380M

Двигун: бензиновий 4-тактний MTD ThorX 55 H 5,5 к.с.
Привод: пасове зчеплення; ланцюговий редуктор; швидкість — 1 вперед, 1 назад
Робочі параметри: глибина обробки — 33 см, ширина — до 81 см глибина обробки - 33 см, ширина до 81 см
Маса: 50 кг

MTD T/380 M відноситься до найбільш затребуваного класу мотокультиваторів середньої вагової категорії. Він має класичну для апаратів такого типу конструкцію: чотиритактний двигун з горизонтальним розташуванням колінчатого вала; зчеплення включається переміщенням натяжного ролика клиноремінної передачі; привід фрез — за допомогою ланцюгового редуктора; важіль перемикання задньої швидкості.

Культиватор оснащений двигуном MTD Thorx H 55 з верхнім розташуванням клапанів і нижнім — розподільного вала (OHV). Така конструкція газорозподільного механізму, з одного боку, забезпечує, завдяки верхнім клапанам, високу питому потужність, економічність і легкий запуск. З іншого боку, відсутність у розподільному валі ременів і ланцюгів гарантує надійність та довготривалість експлуатації.

Основний інструмент мотокультиватора — 6 фрез діаметром 30,5 см. Робоча частота їх обертання 137 об/хв, що сприяє гарній якості розпушування грунту й перерізанню коріння та стебел бур'янів. Можна використовувати допоміжне обладнання — плуг, підгортальник, картофелекопач, причіп, пневматичні колеса або колеса з металевими грунтозачепами. Регульована по висоті ручка дозволяє вибрати оптимальне положення, що дуже важливо при значних обсягах робіт. А великий паливний бак (2,7 л) дозволяє довго трудитися без перерви. На всю продукцію компанії MTD гарантійний термін — 3 роки.

Запитуйте мотокультиватори PUBERT та MTD у дилерській мережі ТОВ фірми «Дніпрокор» (адресу найближчого до вас магазину можна дізнатися за телефоном: (061) 213-43-13) чи в мережах гіпермаркетів «Епіцетр» , «OBI», «Praktiker», «Leroy Merlin».

Скан APN

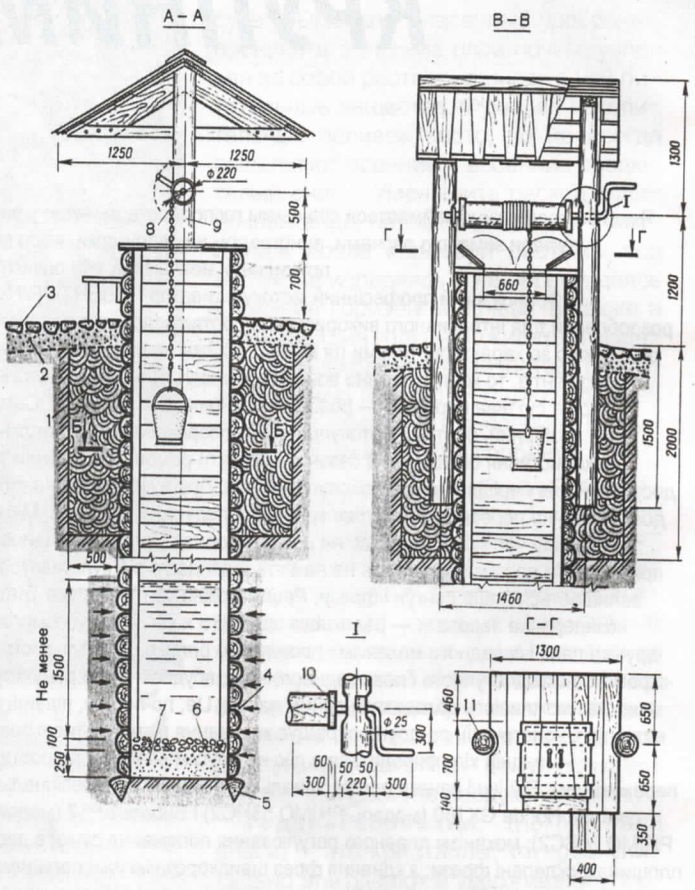


Рис. 1. Шахтный колодец с деревянным срубом и воротом с рукояткой:
1 — глиняный "замок"; 2 — глинощебеночная отмостка; 3 — булыжник; 4 — водоносный слой; 5 — нож; 6 — гравий; 7 — крупнозернистый песок; 8 — диск диаметром 220 мм из полосовой стали (100х5 мм); 9 — стойка диаметром 220 мм

Строим шахтный колодец

Каждому хозяину, безусловно, хочется иметь на своем приусадебном участке воду. Но многие считают, что пробурить скважину или построить шахтный колодец может только специалист. А дело это, в сущности, не такое уж сложное и по силам каждому, кто умеет мастерить.

Древнейший способ добывания воды — устройство шахтных колодцев. Этот способ не устарел, и в наши дни совершенствуется, успешно сочетаясь с новыми техническими средствами водоподъема — в колодцах устанавливают электронасосы, к ним подводят трубопроводы станций автоматического водоснабжения.

Техника сруба деревянного колодца с воротом и рукояткой несложная (рис. 1). Венцы рубят из пластины с углами типа "ласточкин хвост" или "в лапу". Сечение сруба 1х1 м. Материал для сруба в наземной части — дуб, сосна, ель, в подводной — вяз, ольха, осина. Внутреннюю поверхность пластины тщательно остругивают, делают гладкой, чтобы ведро не цеплялось за выступы. Сначала роют вручную шахту на глубину примерно 1—1,5 м. Затем опускают первый венец с ножом (заостренные ребра бревна). Землю равномерно по периметру выбирают, и венец с ножом под собственной массой опускается, погружаясь в грунт. Для подъема бадьи с землей сверху прочно устанавливают "вороток", а еще лучше вертикальный барабан — "кабестан", который могут вращать четыре рабочих. Канат для подъема бадьи, спуска людей и сруба должен быть очень прочным, толщиной 25 мм, на конце иметь железный крюк.

В глубоких шахтах во время копания выделяется газ. Его нужно удалить ("вымахать" или "прокачать"). На дне колодца устраивают фильтрующие слои из гравия и крупнозернистого песка. Если при проходке шахты встречается слой сыпучего водоносного песка (плывуна), то оборудуют предохраняющий ящик из шпунтованных досок, которые забивают по мере выемки песка и углубления шахты.

Колодцы каменные и бетонные более долговечны, но и стоят дороже. В каменном колодце круглой формы диаметром 900 мм (рис. 2) подводную часть выкладывают из особо постелистых камней ("насухо", без цементного раствора). Проходку шахты ведут с помощью опорного кольца с ножом по кругу. На платформе выкладывают каменную круглую стенку, внутри выбирают грунт, и кольцо опускается в почву. По мере опускания кольца кладку бута наращивают. Начиная с опорного кольца, стенки колодца по вертикали и горизонтали схватывают стальными тяжами (анкерами диаметром 20—30 мм) и заделывают в них ходовые скобы из нержавеющей стали. Из того же или декоративного камня выводят надземную часть. С боков устанавливают два столба с воротом, сверху крепят навес.

Скан APN

Вместо рукоятки иногда изготовляют колесо-маховик с ручками.

Шахту штукатурят, щели заполняют цементно-песчаным раствором и заглаживают.

Наиболее современный — это колодец из сборных железобетонных колец (рис. 3). Его сооружают аналогично — методом опускания опорного кольца с ножом по кругу и с выемкой грунта изнутри. Для устройства такого колодца сначала выкапывают шахту. Затем на опорной раме с ножом в шахту опускают первое кольцо, а на него постепенно ставят следующие, стыки заделывают цементным раствором. Нельзя забывать, что в самом нижнем кольце нужно устроить боковые отверстия, а в стенки колодца заделать ходовые скобы.

Железобетонный колодец, как и деревянный, окапывают вокруг на глубину 1,5 м. Выемку плотно забивают глиной. Сверху засыпки устраивают глинощебеночную отмостку и укладывают плиты. Затем выполняют декоративное оформление наземного кольца, барабана с рукояткой и навеса.

Железобетонные кольца можно сделать самостоятельно. Сначала изготовляют двойную разъемную форму (опалубку) из стального листа на каркасе из тонких досок, водостойкой фанеры, выгнутой по кругу. Бетонную смесь для колец готовят следующего состава, частей по массе: цемент — 1, песок — 2—3, мелкий щебень или гравий — 5. В опалубку сначала укладывают проволочную сетку, затем бетонную смесь слоями 120—150 мм, тщательно утрамбовывая каждый слой. Через два дня опалубку снимают, а кольцо оставляют на платформе, ежедневно два раза поливая его водой из лейки. Через месяц кольцо можно использовать.

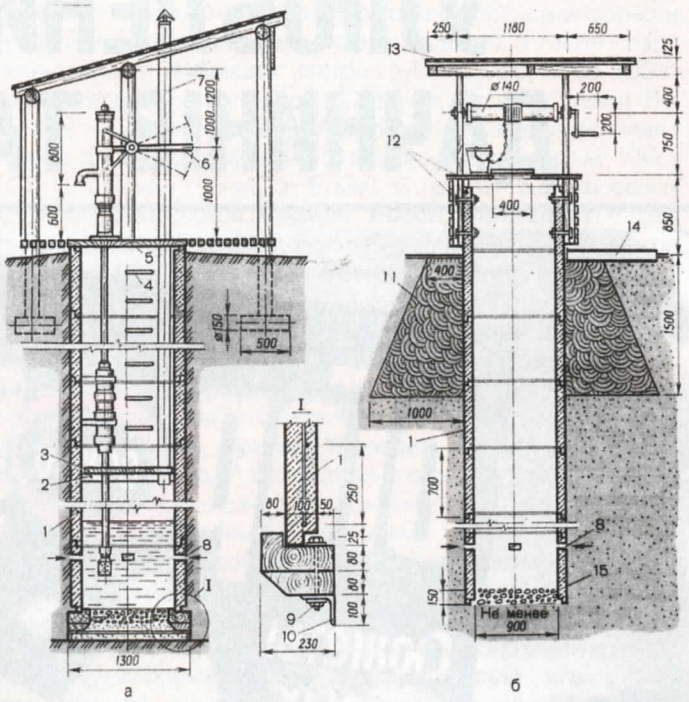


Рис. 3. Шахтные колодцы из железобетонных колец: а — под навесом; б — с воротом и рукояткой под крышей: 1 — железобетонное кольцо; 2 — опорное кольцо; 3 — крышка; 4 — скоба; 5 — настил; 6 — ручной поршневой насос; 7 — вентиляционная труба (100х100 мм); 8 — отверстие (60х80 мм) для пропуска воды; 9 — болт диаметром 25 мм, длиной 200 мм; 10 — нож (уголок 100х100х10 мм); 11 — утрамбованная глина; 12 — обшивка (доски сечением 100х25 мм); 13 — крыша; 14 — мощение из плит; 15 — гравий

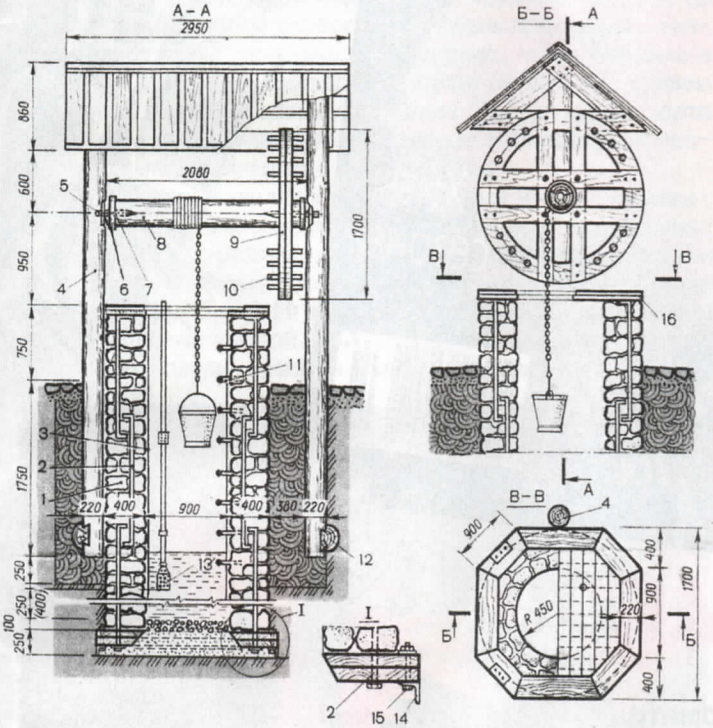


Рис. 2. Шахтный колодец из бута с воротом и колесом: 1 — бутовая кладка; 2 — анкер; 3 — штукатурка цементно-песчаная (1:2) толщиной 20 мм; 4 — стойка диаметром 220 мм; 5 — арматурный стержень диаметром 30 мм, длиной 310 мм; 6 — диск диаметром 300 мм из полосовой стали толщиной 4 мм; 7 — бугель из половой стали (70х5 мм); 8 — ворот-бревно диаметром 270 мм, длиной 2000 мм; 9 — колесо; 10 — рукоятка диаметром 30 мм, длиной 460 мм; 11 — скоба; 12 — поперечина; 13 — насос; 14 — нож (уголок 100х100 мм); 15 — болт диаметром 25 мм; 16 — крышка

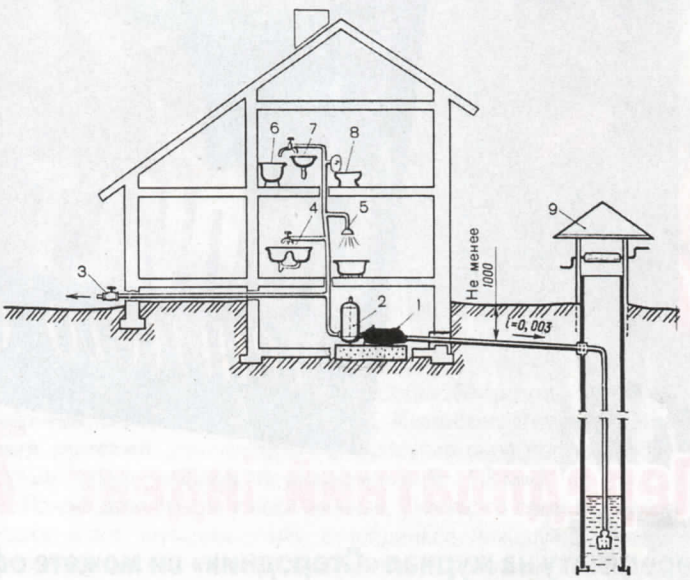


Рис. 4. Устройство водозабора из дворового шахтного колодца станцией автоматического водоснабжения с гидропневматическим баком в подвале: 1 — станция автоматического водоснабжения; 2 — гидропневматический бак; 3 — поливочный кран; 4 — кухонная мойка; 5 — душ; 6 — ванна; 7 — умывальник; 8 — унитаз; 9 — колодец

Борис СЕНИК, инженер, пос. Мурованные Куриловцы, Винницкая обл.

Скан APN

Бюро добрых услуг

ПРЕДЛАГАЮ

Огород, сад, цветник

● Большую коллекцию новейших сортов картофеля мировой селекции, выращенных на севере Украины с использованием капельного орошения. Высокие репродукции — суперэлита — залог высоких урожаев. Посылки 6—10 кг и реализация на месте. От вас — подписанный конверт для бесплатного каталога. Давыдовский Константин Юрьевич, ул. Зодчих, 28, кв. 48, Киев, 03194. Тел. (044) 402-58-00, моб. (066) 212-99-70. E-mail: kd56@rambler.ru

● Уникальные сорта картофеля отечественной и зарубежной селекции, до 3 кг в кусте. Каталог — в вашем конверте. Симоненко Валентина Николаевна, с. Коропье, Козелецкий р-н, Черниговская обл., 17022. Тел. (066) 344-45-00.

● Большой выбор семян томатов, перцев, и других огородных культур. Конверт — каталог. Мишнева Алла Егоровна, ул. Гагарина, 23, пос. Новоайдар, Луганская обл., 93500.

● Элитные томаты. Большая коллекция. Отборные, устойчивые, проверенные сорта: ранние, тяжеловесы, цветные, экзотические, комнатные — на любой вкус. Много удачных новинок. Семена овощей и цветов. Для каталогов — подписанный конверт с марками за 2 грн. Комовы Геннадий и Наталья, ул. Щелгунова, 8, г. Горловка, Донецкая обл., 84613.

● Семена перспективных высокоурожайных рыночных сортов перца, баклажана, томата, огурца, тыквы, фасоли. Ваш конверт с обратным адресом — наш каталог. Цыкаленко Е. В., ул. Светлая, 2, пос. Опытный, Днепропетровский р-н, Днепропетровская обл., 52071. Тел. (050) 862-86-71. E-mail: dneprsemena@gmail.com

● Саженцы стевии, батата. Семена салата Руколы, нута, маша, ревеня, петрушки, кресс-салата, огурцов (Закуска, Китайский белый). Калифорнийских червей. Ткаченко Валентина Федоровна, пер. Партизанский, 23, г. Старобельск, Луганская обл., 92703. Тел.: (0646) 2-22-99, (066) 629-35-04.

● Саженцы: кизила (16 сортов), яблони (15 сортов), груши (9 сортов), винограда (20 сортов), черешни, вишни, персика, абрикоса, фундука, хурмы, граната, крыжовника, смородины, малины и других плодовых культур. Конверт — каталог. Волкова Нина Петровна, ул. 60 лет СССР, 26, с. Донское, Симферопольский р-н, АР Крым 97523. Тел.: (050) 551-98-34, (050) 645-73-79.

● Саженцы: крупноплодной земляники обычного и постоянного плодоношения, в т. ч. с розовыми цветками, малины, ежевики, смородины, крыжовника, винограда. Семена астр и огородных культур. От вас 2 конверта — 2 каталога. Савейко Олег Юрьевич, с. Хорешки, Козельщинский р-н, Полтавская обл., 39112. Тел.: (096) 771-24-75, (097) 650-86-45.

● Саженцы скороплодного грецкого ореха. Сорт морозостойкий, низкорослый. Плодоношение со 2—3 года. Урожайность очень высокая, плодоносит гроздью, в каждой 6—12 орехов. Скорлупа тонкая. А также землянику обычного и постоянного плодоношения (10), сорта Маршал Люкс и Королева Елизавета II в неограниченном количестве. Саженцы: черной смородины (15), красной (6), калины, черноплодной рябины, китайской вишни. Конверт — каталог. Волков Владимир Алексеевич, ул. Замостянская, 9, г. Изюм, Харьковская обл., 64309. Тел. (050) 290-82-74.

● Саженцы скороплодного низкорослого высокоурожайного грецкого ореха. Плодоносит на 2—3 год, тонкокорый. Марущак Лариса Васильевна. Тел.: (03143) 2-42-72, (095) 685-37-59.

● Большой выбор саженцев лучших современных сортов малины (Полана, Зева, Падишах, Феномен, Мираж, Благородная, Таруса, Недосягаемая и мн. др.). Посадочный материал для осеней посадки сортов садовой крупноплодной земляники нейтрального светового дня: Альбион, Бурбон, Си скэп, Шарлотта, Ева, Диамант, Клеттерстар, Трибьют, Перемога, Лесная Маара, Женева, а также саженцы сортов-тружеников зарубежной и отечественной коллекций: Королева бала, Клери, Кама-72, Валента, Незабудка, Хоней, Баунти, Фракунда и еще 50 сортов. Ежевику бесшипую, зимостойкую. Ваш конверт с обратным адресом — каталог. Пономаренко Людмила Васильевна, а/я 25, ул. Тельмана, 16, пгт Красногвардейское, АР Крым, 97000. Тел.: (06556) 2-58-68, (098) 275-11-31.

● Саженцы многолетних и семена овощных, декоративных, пряно-вкусовых культур для создания лекарственного и декоративного огородов, скальных и теневых садов, овощных кулис, живых изгородей, бордюров, миксбордеров и ковровых клумб. Полная цветовая гамма в коллекции растений для сада непрерывного цветения: травянистые многолетние злаки, красивоцветущие и красиволистные кустарники, устойчивые к заболеваниям плетистые, парковые и чайно-гибридные розы, неукрывные сорта гортензии, клематисов, хризантем, лилий и лилейников, лучшие морозоустойчивые сорта высокорослых и миниатюрных туй и можжевельников, кустарники для создания топиаров. Для получения каталога с описанием растений и перечнем DVD-дисков присылайте запрос на e-mail или конверт с адресом и марками стоимостью 2 грн. Внукова Светлана, ул. Кирова 37а, с. Русские Тишки, Харьковский р-н, Харьковская обл. 62440. E-mail: vnukova7@rambler.ru или alexk107@mail.ru

● Саженцы плодовых деревьев: яблони, груши, черешни, вишни, сливы, алычи, абрикоса, персика, айвы. А также розы и кустовые растения. Самовывоз. Алексей Васильевич, Городищенский р-н, Черкасская обл. Тел. (096) 340-51-66.

● Лучшие сорта крупноплодной малины отечественной и зарубежной селекции. Саженцы крупноплодной земляники садовой: одноразового и постоянного плодоношения, шпалерной, сверхранней, с красными и розовыми цветками. Саженцы, черенки современных элитных сортов винограда (190 сортов), крыжовника, смородины, жимолости, калины, ежевики бесшипой, фундука, лимонника китайского, актинидии, голубики канадской, гуми. Конверт — каталог. Кириченко Тамара Федоровна, ул. Санитарная, 19а, г. Запорожье, 69118.

● Элитные саженцы клубники нейтрального дня и ремонтантной (Чудо Мира, Королева Елизавета, Альбион), одноразового плодоношения (Редгонтлит, Черный Принц, и др.). Сорта приобретены в достойных фирмах, саженцы здоровые. Войтюк Лидия Леонидовна, г. Первомайск, Николаевская обл. Тел. (067) 688-94-50.

● Большой выбор саженцев клубники обычного и постоянного плодоношения (Берегиня, Баунти, Виктория, Пенсионер Челси, Эвер, Чудо Мира, Флора, Нагооко и др.). Конверт — каталог. Кокол Анна Александровна, пр. Октябрьский, 400, г. Николаев, 54051. Тел.: (0512) 25-05-60, (066) 788-43-60.

● Саженцы крупноплодной садовой земляники ранней (Кама, Ольвия, Розанна, Клери, Черный принц, Хуми Гранде и др.), нейтрального светового дня (Референта, Перемога, Суприм, Чудо света, Елизавета II и др.). Конверт — каталог. Норенко Людмила Леонтьевна, ул. Котовского, 4, с. Августовка, Беляевский р-н, Одесская обл., 67632. Тел. (067) 426-21-96.

Скан APN

● Саженцы крупноплодной малины (Херитейдж, Геракл, Маросейка), ранней ежевики, крупноплодной земляники беспрерывного плодоношения (Чудо Лихоносова, Топорелла, Королева Елизавета, Иви и др.). Сухие ягоды кизила, зизифуса, ежевики, малины. Конверт — каталог. Буря Наталья Андреевна, а/я 144, г. Красноперекопск, АР Крым, 96004. Тел. (096) 375-60-18.

● Экзотические плодовые растения: гранадиллу, томатное древо, банан, кубинскую вишню, папайю. Притула Ганна Васильевна, Львовская обл. Тел. (068) 105-52-82.

● Семена (сейчас), саженцы (весной) зимостойких травянистых и древовидных гибискусов, в том числе махровых форм (до 100 наименований), декоративные травы, злаки, др. Грипас В. А., ул. Пляжная, 4, пос. Приозерное, г. Херсон, 73489. Тел. (095) 178-76-14.

● Саженцы клематисов, княжиков, шаровидных хризантем и др. многолетников. Ваш конверт — каталог. Член Международной ассоциации клематисоводов Бублий Тамара Евгеньевна, Тарановское шоссе, 6, кв. 43, г. Змиев, Харьковская обл., 63403. E-mail: www.Lozinka 2002.narod.ru

● Пионы: шедевры мировой селекции, редкие и малораспространенные сорта (100), собранные в течение 30 лет. Реализация: весна — 20 сортов, осень — 60 сортов. Тюльпаны: сорт Мирослава — эксклюзив от автора, а также другие сорта, в том числе для выгонки. Фото на сайте gri-bakhtin.ya.ru. Каталог — в вашем конверте. Бахтин Григорий Геннадиевич, ул. Артема, 23, пгт Красноречинское, Луганская обл., 92913. Тел.: (06454) 9-33-13, (099) 973-50-16. E-mail: gri-bakhtin@yandex.ru

● Георгины голландской селекции, луковицы гименокаллиса, пионы — новинки селекции. Нина Босая, с. Сосновка, Гадячский р-н, Полтавская обл., 37352. Тел. (067) 893-56-60. Сайт URL: http://ninabosaja.narod.ru

● Сортовые фиалки (сенполии). Черенки, детки, стартёры лучших сортов зарубежной и отечественной селекции (более 300). Диск с фотографиями и советами по уходу за сенполиями всем заказчикам в подарок. Конверт с марками за 2 грн — каталог. Фото на сайте: senpolia.wmsite.ru Бондаренко Ирина Владимировна, пер. Котовского, 15, г. Новгород-Северский, Черниговская обл., 16000. Тел. (04658) 2-24-69, моб. (066) 923-78-00.

● Лучшие сорта: крупноцветковой (до 20 см) ромашки, гибридной лилии (Голландия), чайно-гибридных роз, георгин, хризантем, примул, ирисов, тюльпанов, нарциссов. Землянику безусую, новые суперурожайные сорта крупноплодной клубники, малины крупноплодной ремонтантной, смородины. Тел.: (097) 953-31-22, (093) 990-42-43, (066) 710-87-36.

● Ирисы бородатые, лилейники, лилии, сентябрина ромашковая, юкка нитчатая. Емельянова Валентина Сергеевна, ул. Героя, 3, с. Времьевка, Великоновоселковский р-н, Донецкая обл., 85500. Тел. (06243) 2-00-69.

● Фуксии гибридные махровые и др. (укорененные черенки, подрощенные растения). Глоксинии махровые, ситцевые, тигриные и др. (семена, детки, листовые черенки). Стрептокарпусы (семена, детки, взрослые растения). Ахименесы, колерии, эписции. Бегонии королевские и всегдацветущие (молодые растения). Махровые бальзамины Фиеста. Пеларгонии (зональные, плющелистные, королевские и др.). Петунии махровые. Каталоги — в ваших 2-х конвертах с марками за 2 грн. Качан Раиса Михайловна, с. Сторчевое, Новониколаевский р-н, Запорожская обл., 70112. Тел.: (06144) 9-53-20, (097) 544-25-88 (моб.).

● Декоративные красивоцветущие деревья (катальпа бигнониевидная цветущая). Виктория, Тамара. Тел.: (067) 107-01-82, (097) 784-77-10.

● Луковицы и детку голландских сортов лилий, гофрированные, крупноцветковые, новые сорта гладиолусов. Для полу-

СЕРІЯ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ ПРЕПАРАТІВ
Вони виконають всю «брудну» роботу.
Препарат призначений для переробки вмісту вигрібних ям, очищення систем каналізації
І жодного запаху!
придатний протягом всього року!
e-mail: sanex@ua.fm
www.t-klio.dp.ua
Щодо питань придбання, співпраці і застосування препаратів звертайтеся за тел.: (056) 374-66-30 (10), (050) 480-10-44

Сітки
шпалерні огіркові, вольєрні, огорожні з покриттям ПВХ.
Теплиці — 680 грн.
Парники
(довжина 5 м) — 340 грн.
(у комплекті армована плівка, плівка ПВХ, агроволокно, шпалерна сітка).
м. Кременчук,
Тел. (0536) 632 332
Моб. (050) 636 29 59, (050) 762 38 69.
"Агро-сеть" www.agro-net.info.com.ua

ЦИБУЛИНИ ДЛЯ ВИГОНКИ:
• лілії • гіацинти • нарциси
• тюльпани • крокуси
Укорінені живці:
з ВЕРЕСНЯ: примула, віола, ранункулюс
з ЛИСТОПАДУ: пеларгонія, сурфінія, калібрахуа, фуксія, шутера та ін.,
понад 200 видів
з КВІТНЯ: хризантема
Промислові горщики для розсади (круглі, квадратні, підвісні)
Тел. (050) 62-81-491, (097)402-47-69
E-mail: fabio_tulip@mail.ru

РОБОТА МІНІ-ВИРОБНИКОМ
Вимоги: наявність вільної кімнати або невеликого приміщення
Витрати: 163 грн
Зарплата: від 1 900 грн/міс
Пов`язано лише з виробництвом
Усю продукцію викуповуємо
Детальна інформація надсилається поштою
Формуємо представництва по всій Україні
Коротке резюме:
79015, м. Львів-15, вул.Любінська, 4, оф.42
ПП «Експерт»

ТЮЛЬПАНИ ОХОЛОДЖЕНА ЦИБУЛИНА ЛІЛІЇ, УПРОДОВЖ РОКУ:
орієнтали, ЛА-гібриди, Ло-гібриди, ОТ-гібриди, азіати, горщикова лілія, а також тюльпани, крокуси, гіацинти
ВИСОКОЯКІСНИЙ ЗРІЗ ПРОТЯГОМ УСЬОГО РОКУ
НИЗЬКІ ЦІНИ
Тел.: 057-775-00-16, 066-603-67-24, 097-596-05-68, 067-798-72-27 (опт);
099-112-87-07, 095-427-01-77 (роздріб) E-mail: hibon@mail.ru

Скан APN

чения каталога — конверт с обратным адресом. Крищенко Сергей Петрович, а/я 38, г. Киев, 02100. Тел. (095) 157-80-82.

● Гиацинты (60 сортов), нарциссы, ирисы, лилейники. Конверт с обратным адресом — каталог. Литвин Вера Васильевна, ул. Щорса, 7/9, кв. 53, г. Киев, 03150.

● Луковицы и детки лилий срезочных голландских сортов, сверхраннюю крупноцветковую ромашку. Притыковский Александр Васильевич, ул. Проектная, 14, г. Чернигов, 14034.

● Саженцы крупноплодных сортов персиков, нектаринов, инжирных сортов зарубежной и отечественной селекции, а также других плодовых культур по каталогу. В коллекции более 100 сортов. Отправляю разными видами транспорта по Украине, а также почтой. Дядюра Александр Николаевич, ул. Карельская, 25, г. Кривой Рог, 50011. Тел. (067) 981-52-55.

● Луковицы гладиолусов-гигантов (более 100 сортов). Землянику садовую крупноплодную (Королева Елизавета, Королева Елизавета II, Молинг Пандора, Чешский гигант и др). Ромашку сверхраннюю крупную, летнюю и позднюю, физостегию виргинскую белую, гипсофилу многолетнюю и др. Каталог на каждый вид растений. Конверт — каталог. Рубан Александр Феодосиевич, ул. Набережная, 61, пгт Великая Александровка, Херсонская обл., 74100. Тел.: (05532) 2-36-29, (098) 913-27-26.

● Хризантемы, гиппеаструмы, форзицию, хосту, тюльпаны, нарциссы, гиацинты, лилии, юкку и др. Конверт — каталог. Колодько Александр Николаевич, ул. Ленина, 26, с. Хухра, Охтырский р-н, Сумская обл., 42750.

● Саженцы роз (осенью). Конверт — каталог. Коробань Нинель Павловна, ул. Горького, 61, с. Орехово, г. Антрацит, Луганская обл., 94683. Тел. (068) 166-02-44.

● Саженцы роз для всех климатических регионов Украины (голубые, зеленые, полосатые, двухцветные и др.) Саженцы шиповника (подвой для роз), черенки роз. Для цветного каталога — подписанный конверт с маркой за 2,20 грн. Береза Анатолий Яковлевич, г. Красноармейск-7, а/я 238, Донецкая обл., 85307. Тел.: (066) 345-69-72, (050) 212-21-04.

● Сверхраннюю крупную белую ромашку (диаметр 20 см, высота до 1 м). Цветение: пленка — март, апрель, грунт — апрель, май. Татьяна, г. Киев. Тел. (098) 601-91-00.

● Карликовые и высокие бородатые ирисы. Вышлю каталог в вашем подписанном конверте. Свириденко Елена Иосифовна, ул. Урицкого, 66, г. Хмельницкий, 29025. Тел. (097) 275-33-19.

● Маточные кусты хризантем разных сортов: шаровидные, гибриды, корейская мелкоцветковая, крупноцветковая, ромашковая, огородно-горшечная (с сентября, весной — георгины). Конверт с обратным адресом — цветной каталог. Палаш Надежда Павловна, с. Чеховка, Чернобаевский р-н, Черкасская обл., 19933. Тел.: (096) 150-66-77.

Ассорти

● Лимон Павловский, мурайю, фейхоа, лавр, кофе, мирт, семена банана, граната, чайного куста. Мицелий грибов (вешенка, шампиньоны, маслята, опята, шиитаке, боровик и др.). Калифорнийских червей. Карпич Борис Александрович, а/я 32, г. Харьков, 61052.

Подворье

● Молодняк фазанов (12 видов), павлинов (3), мандаринок, перепелов (5), кур (8), кроликов рэкс. Калашник Владимир Александрович, ул. Комсомольская, 7, пгт Ольшаны, Дергачевский р-н, Харьковская обл., 62360. Тел. (067) 978-31-39. www.pavlin.org.ua

Скан APN

Читайте в следующем номере:

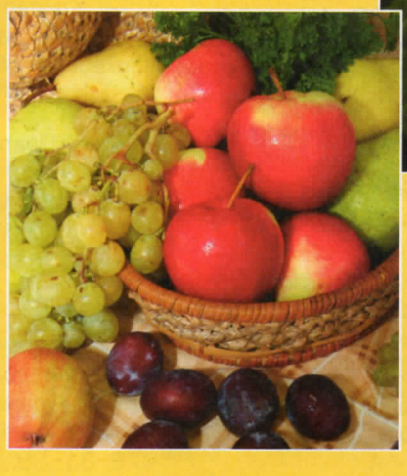
Огородник
Октябрь '2010

Огород

Словно предчувствуя необычайную жару и как следствие ее — ожоги плодов, опытные огородники решили перестраховаться и весной высадили арбузы и дыни не в поле, как обычно, а в теплице. Результат порадовал: и уплотненные томаты не жаловались на тесноту, и бахчевым такое содружество пришлось по нраву. Может, впредь так и стоит поступать?

Сад

Вот и собран урожай в саду и на винограднике. Яблоки и груши, персики, сливы, орехи, крыжовник и малина, смородина, ремонтантная земляника, экзотические хурма и гранат. Все это изобилие нужно перебрать, рассортировать, часть плодов переработать, превратив в компоты и варенья, а часть — убрать на хранение, чтобы зимой побаловать себя свежими фруктами и ягодами. Как же правильно хранить дары природы, чтобы они сберегли и свежесть, и вкус, и аромат, и витамины?



Дизайн усадьбы

"Бабушкины" пеларгонии переживают новый виток популярности. Еще недавно служившие воплощением мещанского жизненного уклада, эти простенькие цветочки, украшавшие подоконники в провинциальных городках, теперь снова стали предметом пристального внимания и восхищения не только цветоводов-любителей, но и ландшафтных дизайнеров. Да и как иначе, если при неприхотливом "характере" они обладают широчайшей гаммой расцветок и чрезвычайно обильным цветением до самых морозов!

ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНИХ ОВОЧІВНИКІВ

- Все про овочевий бізнес
- Агрономічний зошит
- Селекція та насінництво
- Овочеве здоров'я
- Зрошення
- Грибівництво
- Механізація

ПЕРЕДПЛАТНИЙ ІНДЕКС – 91120

Передплату на журнал «Овощеводство» ви можете оформити з будь-якого місяця в усіх поштових відділеннях України або у відділі передплати
ТОВ «Юнівест Медіа» за телефонами: (044) 499-97-68, (044) 499-97-69
або за e-mail: realise@univest-group.com
www.ovoschevodstvo.com

Скан APN